

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

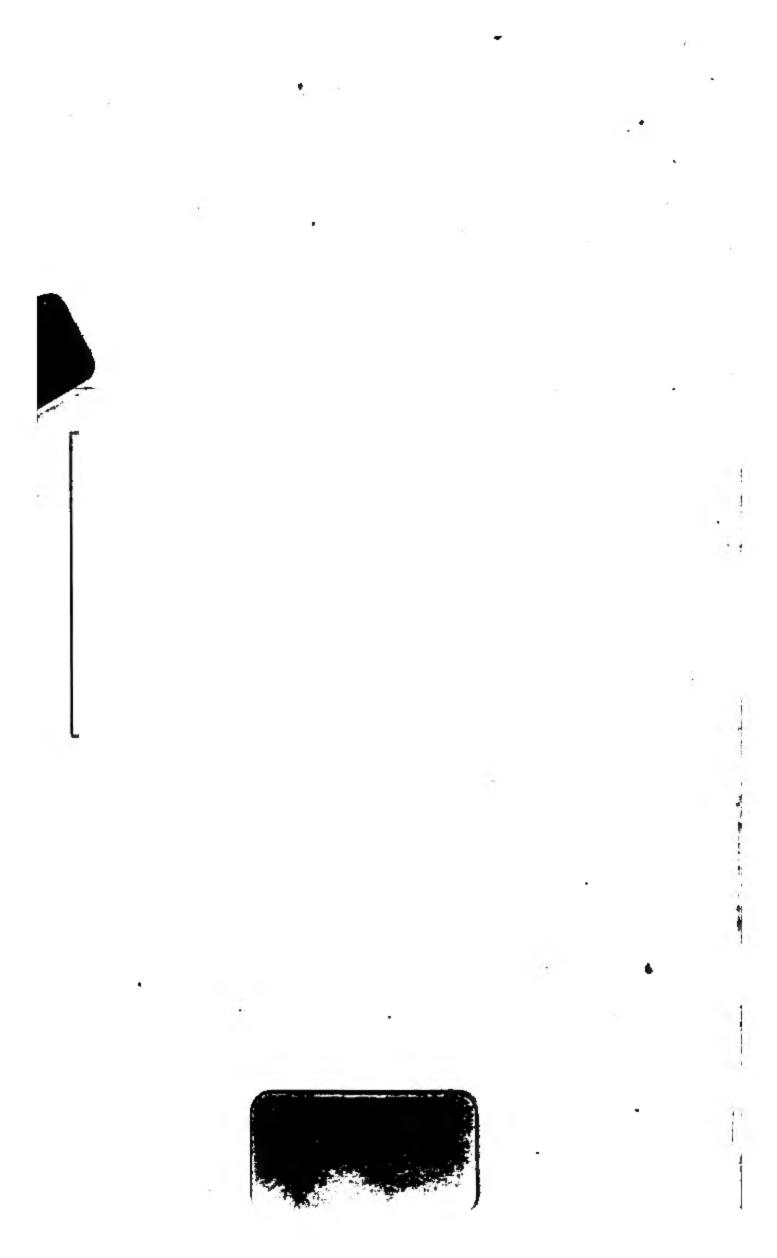
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden,
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.



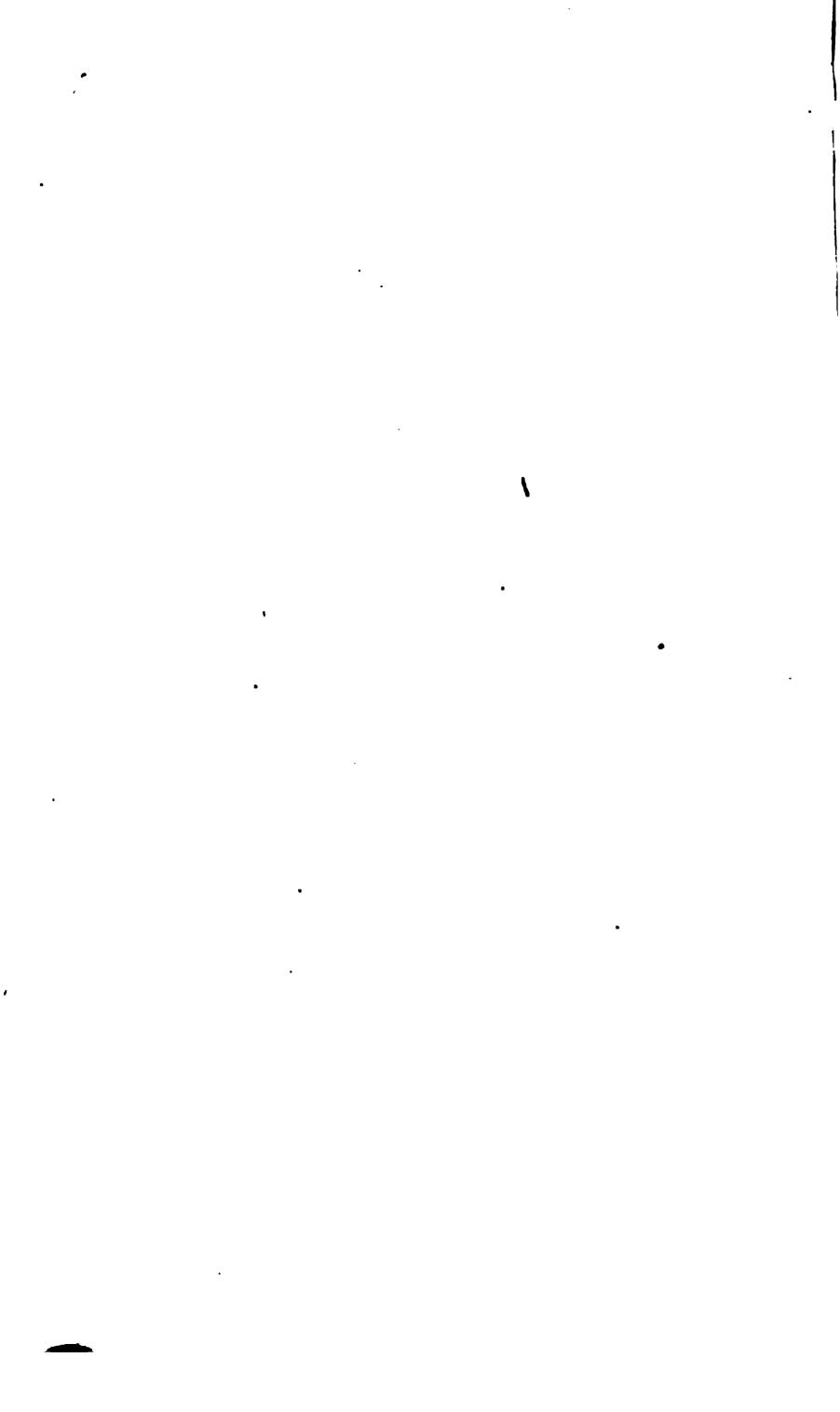
H. , A F

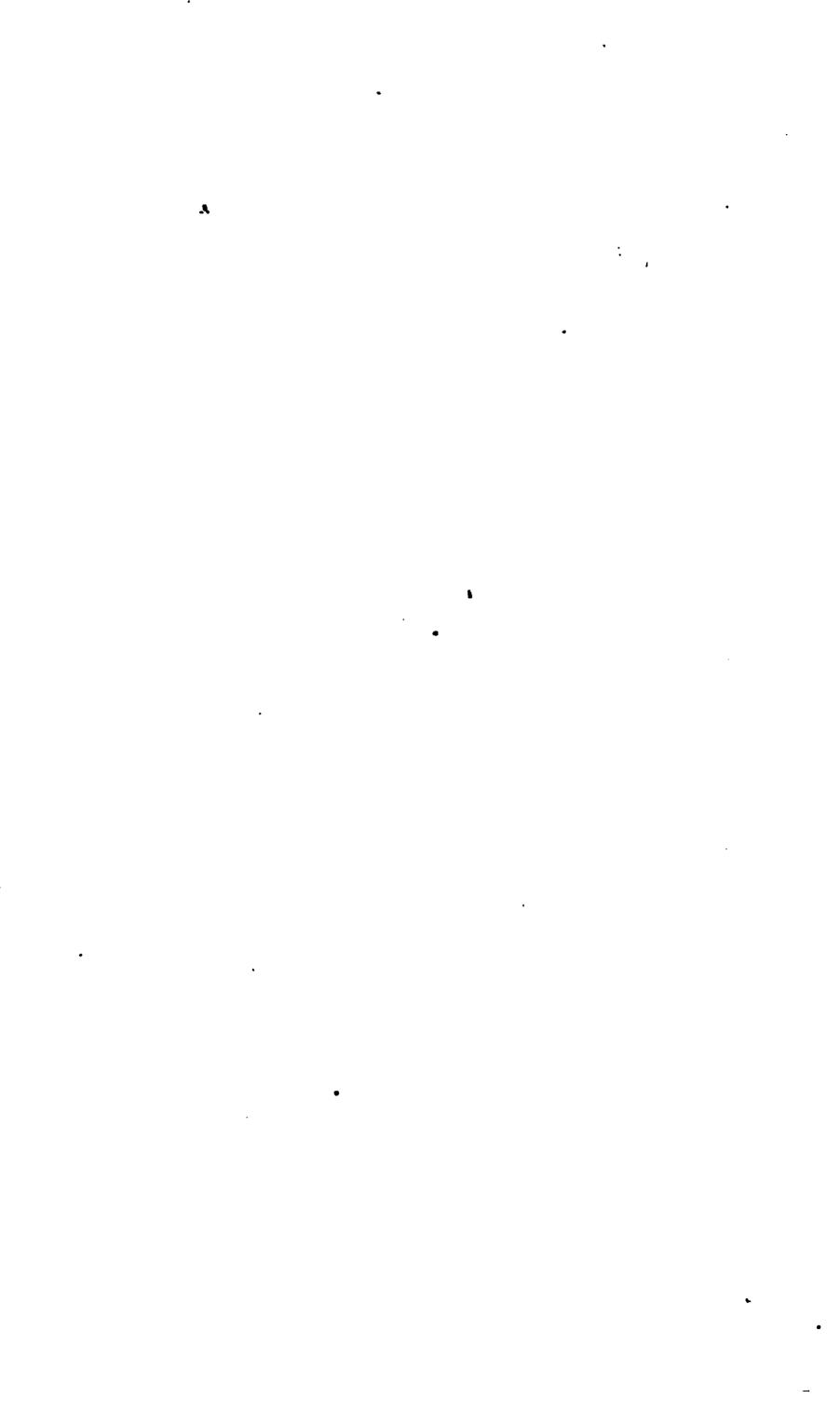
/

•

•

,





. . in ben

Königlich Prenfischen Staaten.

herausgegeben vom

Präsidium des Königl. Landes - Ochonomie - Kollegiums

und redigirt

von dem General : Gefretair deffelben

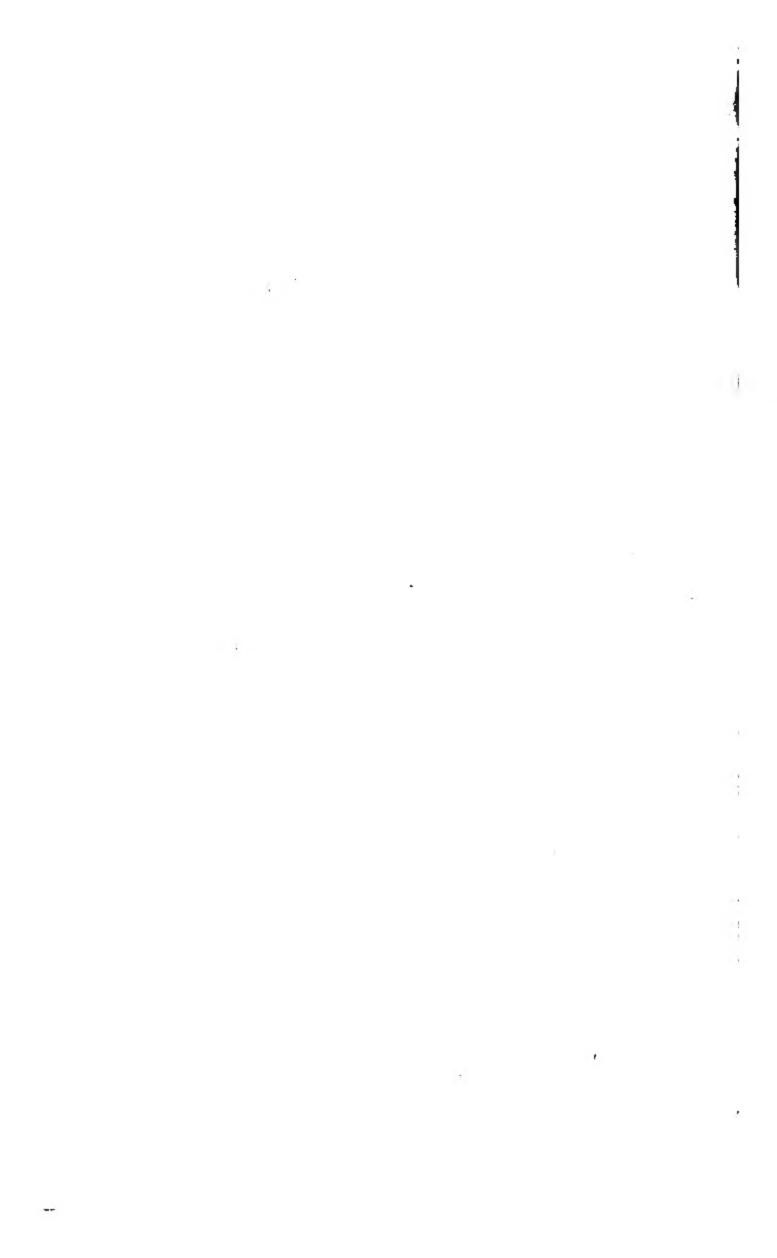
C. v. Salviati, Königl. Preuß. Geheimen Regierungs · Rathe.

(Unter Mitwirkung der fammtlichen landwirthschaftlichen Atademieen der Prengischen Monarchie.)

Sechsundzwanzigster Jahrgang. Ginundfunfzigster Band.

Berlin.

Verlag von Wiegandt u. Hempel.
1868.



Inhalts Berzeichnis des LL Bandes.

	6rt	e
Dangunge : Berfuche. Ueber den Ginfing ber		
Quantitat und Qualitat ber Mohnpflangen		ā
Wifche Andt. 2m einem Berichte, bem herrn		
jeiten erstattet von ber	n Oberfischmeifter Jeserta	
einen Befuch bes Chi	emfee's, ber Ruffer'ichen	
Runden and ber gif	dbrut-Auftalt ber Bifderei-	
Biesbaben. (Dit gr	wei Bolgfchmitten.) 234	6
	t Southdown Merino Scha-	
	ageführt im Binter 1864/65.	
		3
	Sigungs-Periode, nebft Jah-	
*	mit eigenem Inhalte-Ber-	
while im sehtithelie	nete eifenem Quanto-occ.	
Inomeinan Borhalt	miffe und Birthichafteme-	
•	wessenti im Saratow'ichen	
	it hinweis auf bie Gigen-	
	erbe" im bortigen Steppen-	
•	Landes. Bon v. Falten.	
	48	
	iffe von Dr. H. Thiel. 56. 119	,
	ane Rallenberg bei Roburg.	
		L
	n Forfcherleben von Schu-	
	297	Į
bes indischen Kornes	(Mais). Bon 3. 8. Sol-	
- 0 (, ,	288	3
	Berwendung bee Fonds für	
1. Gefertigt im Dir	nisterium für die landwirth-	
	81	1
r Central-Rommiffton	für bas agrifultur-chemische	
	ausgeführten Deffungen ber	
	und Galpeterfauremengen.	
. C:Ata	909	,

	1000
Pflangen-Phyfiologie. Wie tief muß bas Getreibeforn in Die Erbe, um	
ju möglichft fraftiger Entwidelung ju gelaugen, und welche Beran-	
berungen erleibet baffelbe in ben erften Stabien ber Reimung? Bon	
S. Roftell. (Dit 1 lithographirten Tafel.)	
	•
- Ueber die Entwidelungs Sabigfeit und die Tragweite ber Bafferfultur-	
Methobe. Bon Friedrich Robbe	
Statistif. Die Bertheilung des Landwirthschaftlichen Privat. Grundbefiges	
im herzogthume Brauufdweig	206
Thier-Beiltunde. Die Schafpoden von Prof. Dr. Fürftenberg	12
Unterrichte Befen. Das Albert-Middle-Clase-College in Framlingham,	
Graffcaft Suffoll, Reife : Bericht bes Gebeimen Regierunge : Rathes	
	854
Dr. Baumftart aus bem Jahre 1867	204
Berfuche : Befen. Une bem gehnten Jahresberichte (fur 1866) ber laub-	
wirthschaftlichen Bersuchsstation ju Ida: Marienhütte. Erstattet von	
Dr. P. Bretichneiber	35
- Sahresbericht ber Central-Rommiffion für bas agrifultur-demifde Ber-	
fuchewefen in Preugen fur bas Sahr 1867. Referent Prof. Dr. Gich-	
form	209
Bolle-Birthichaft. Ueber große, mittlere und fleine Wirthichaft 74.	110
Biefen-Bau. Gine Biefenbau : Anlage nach Peterfen'ichem Spftem.	
(Dit einem holyschnitt.)	263

Die tief muß das Getreidekorn in die au möglichst kräftiger Entwickelung zu gela welche Beränderungen exleidet basselbe in Stadien der Keimung?

Bon G. Roftell.")

Diese für die Praxis so außerordentlich wichtige Fr nur von praktischen Landwirthen beantwortet worden. ab allein darin, daß man sich auf den bisher üblichen g berief, ohne Stüße auf irgend welche Versuche, t ung dieser Frage direkt angestellt worden wären. Bo Seite sedoch war dieser Punkt schon in Betracht ge zwar verdanken wir die umfangreichsten Untersuchungen Bena, der in seinem vorzüglichen Werke "Deutschl Versuchsreihen zur Deffentlichkeit gebracht hat. Ange erlangten Resultate versuchte ich die folgenden, sp enpflanze angestellten Beobachtungen über die erste En korns bei einer Aussaat in verschiedener Tiefe.

Jessen beobachtete bei einer Tiese der Saatsurche voung von 50 pct. der ausgelegten Samen; bei 2 Cm. n. 50 pct., bei 4 Cm. 50 pct., bei 5 Cm. 40 pc. Ct., bei 7 Cm. 38 pct., bei 8 Cm. 38 pct., bei 9 bei 10 Cm. 27 pct., bei 11 Cm. 21 pct., bei 12 Cm. 13 Cm. 21 pct., bei 15 Cm. 13 Cm. 21 pct., bei 15 Cm.

Mir tam es vorzüglich barauf an, festzustellen, wie en wirklich gekeimten Samen auch die Oberfläche ber !

ŀ

[&]quot;) Mitgetheilt aus bem phytophyfiologischen Inftitute bes 'n Lehrinftitutes ju Berlin.

ann. d. Landw. Bb. LI.

entwickelungsfähig waren, benn für die Prapis ist nicht er Prozentsähe ber gekeimten Samen, sondern diesenige ber igen Beiterentwickelung gelangenden Pflanzen maßgebend, when Versuche sind insofern eine Fortsetzung der von Jessen als sie aus einer bestimmten Menge gekeimter Pflanzen die sich weiter entwickelnden und der in der Erde gebliebenen angiebt. Die gar nicht gekeimten sind bei der Berechnung ber Acht gelassen worden.

1

Editor.

Maat hatte am 3. September in fraftiger Adererbe ftattgezwar in einer Tiefe von 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7". nd baber' fur bie tieferen Rulturen febr gunftig. Bon ben ten Samen gingen am 8. 20 pCt., am 9. 70 pCt. am 10. 0 pot. auf, (burchbrachen bie Aderfrume), es entwidelten e Samen. Bon Rr. II (2" tief gelegt) ericbienen am 9. a 10. 27 pCt., am 11. 30 pCt., 20 pCt. hatten hier Bon Rr. III (3" tief) erschienen am 10. 11 pCt., welche am Ranbe bes Raftens hervortamen, am 11. 33 pCt., am Um 24. September, ber Beendigung bes Berfuches, fanpCt. von Samen vor, welche zwar gefeimt, aber nicht bie Bon Rr. IV (4" tief) erfcbienen am 11. Gepreicht hatten. \$t., am 12. 20 pCt., am 13. 10 pCt.; im Ganzen 40 pCt.; en gefeimt, ohne jeboch bie Oberflache bes Bobens gu erreifr. V (5" tief) erschienen am 13. September 11,1 pCt., am am 15. 17, pCt., am 16. 11, pCt., wahrend 54, pCt. , aber in ber Adertrume erstidt waren. Bon Rr. VI und and 7" tief gelegt) hatte teine ber Pflangen bie Dberflache Wurzeln ber Pflangen ber letten beiden Rategorien maren als bie ber normal auf bie Oberflache gelangten Pflangen. Blatter maren gelblich und meiftens gewunden. (ber Stengeltheil zwifchen bem erften unausgebildeten und Blatte) hatte eine durchschnittliche Länge von 1,2" erreicht. ingen von III, IV und V hatten einige Pflanzen eine gange , batten alfo die Oberflache erreichen muffen, wenn fie nicht Erbe fo vielfach bin . und bergebogen gewesen maren. mi Rr. VI und VII hatte fich bas zweite Internodium ausrzel und Blatter, jowie bie Achfe zeigten Gefage, Dieje gang verbliebenen Pflangen zeigten auf ber Ober - und Unterfeite Blattes, fobalb es aus bem erften icheibenformigen beraus-, vollflanbig ausgebildete Spaltoffnungen. Es ergiebt fic eine fortidreitende Unficherheit in ber Reimung bei größerer efe, und eine Bergrößerung bes Zeitraumes zwischen Aussaat und bem icheinen ber jungen Pflanze auf ber Aderoberflache.

Betrachten wir jest die Beranberungen, welche bas Rorn mabrend r Reimung erleibet.

Das Roggentorn zeigt an bemienigen Enbe, welches auf bem Frnchtden ber Mutterpflanze ftand, und zwar auf ber ber gangsfurche gegenverliegenden bauchigen Seite ein kleines, fast breikantiges, sich von feiner mgebung burch etwas vertiefte Lage abgrengendes Schilbchen. Entfernt an hier vorfichtig bie außere Saut, mas febr leicht nach einem turgen anquellen bes Samens vor fich geht, fo wird man barunter bie junge fange, ben Reimling finben, ber burch ben flach anliegenden Samenppen mit bem Sameneiweiß, welches bie gange übrige Daffe bes Rornes bet, verbunden ift. Diefer Reimling ift in ber Mitte am bidften, und aft nach beiben Enben giemlich gleichmäßig fpig gu. Leicht erkennt man m auf bem ber Anfatitelle bes Samentorns auf bem Fruchtboben guwenbeten Seite bes Reimlings bie Burgel, am entgegengefetten Enbe : Rnofpe ber jungen Pflange. Auf ber Geite bes Reimlings, bie ber uchthulle gugewandt ift, alfo bem Samenlappen gegenüber, wird man gefahr in ber Mitte ber Burgel icon mit blogem Ange, beffer jeboch t einer Lupe, 2-3 glanzenbe, glasartige, fleine Erhebungen bemerten. i find bies bie Anlagen zu ben erften Rebenwurzeln ber jungen Pflanze. owie bei ben meiften Grafern tommt auch hier bie hauptwurzel nur nig jur Entwidelung, obgleich biefelbe normal ausgebilbet, mit einer urzelhaube verfeben ift und aus ber Umbullung bes Samentorns berrbricht.

Die Knospe bes Keimlings besteht aus einem fertig gebildeten, bei ber neren Entwicklung aber nur scheidenartig bleibenden, mit seiner Mitte dem tyledon zugewendeten Blatte. Unmittelbar darunter, von diesem Blatte chült, liegt ein zweites Blatt, der Mittelnerv desselben liegt der Mitte bersten gegenüber und wird von den Kändern desselben bedeckt. Das eite Blatt ist also dem ersten gegenübergestellt, Fig. III, a u. d. Die Spise reicht bis in die Spise des ersten Blattes hinein, die Basis steht eiwas höher als das erste Blatt an dem noch unentwickelten Stengel. Eingeschlossen von diesen beiden Blättern sindet man noch ein drittes als ringförmige Bulft und den eigentlichen Neubildungsbeerd für die Knospe, welches eine konische Spise von kambialen, neue Zellen erzeugenden Gewelches eine konische Spise von kambialen, neue Zellen erzeugenden Gewelches eine konische Spise von kambialen, neue Zellen Blattes. Es sind sonach in dem Keimlinge bereits 3 Blätter und 2 bis 3 Wurzeln angelegt. Gesähe waren nirgends zu erkennen, ebensowenig Spaltössnungen auf den Blättern.

schnitt bes Roggenkornes im ruhenden Zustande in der Sohe wo die Wurzeln abgehen (Fig. Ia.) zeigt folgende anauffenheit. (Fig. II). Die dem Samenkorn seine gelbe de Schicht ist die Grenzsläche des eigentlichen Samenkornes haut, welche (Figur VIa.) aus einer Reihe unregelmäßiger, Zellen mit verdickten Wandungen besteht, über welche sich Reihen dunnwandiger, mit ihrem Längsdurchmesser senkorhergehenden Zellschicht stehende Zellen ausbreiten.

n beschriebene außere Fruchthaut wird bei bem Dreschen bes Getreibes ftets verlett und ift nur noch bruchftudweise bes Samens zu ertennen, wo jeboch bie Bellen ber beiben hrer Form giemlich gleichmäßig werben. Big. VIa. geigt gidicht an. Diefer gunachft nach bem Innern bes Samendie fogenannte Rleberschicht, eine Reihe von bidwanbigen, en Bellen, welche mit ber am meiften nabrenben Gubftang ne, mit flictftoffhaltigen Bestandtheilen angefüllt ift. (Big. um zwifden biefer Bellicicht und bem eigentlichen Reim-.) ift burd ben Cimeiftorper bes Samens, einen Starte-1 Bellentorper eingenommen. Bar bei ben Startemehl en der stickstoffhaltige Inhalt sehr gering, so tritt berselbe der Inhalt ber Bellen bes Reimlings wieber auf. Der int hier als eine burch Job sich gleichmäßig gelb färbende fcher Bellen, welche nach ber Geite bes Startemehltorpers Schicht bicht gebrangter gylindrifcher Bellen abgegrengt ift. Diese aplindrischen Bellen grenzen jedoch nicht bireft an die n zunächst an eine farblose, burch Chlorzinkjob sich bläuende igefallener inhaltstofer Bellen. (Fig. IV. w, w.) ,

in der Mitte des Gewebes des Samenlappens, (benn dieser die übrige Anlage der jungen Pflanze fast ganz einhüllt)

4 Körper freisförmig geordneter Zellen, die Querschnitte durzeln. (Fig. IV. x, x.) Der Mittelpunkt einer solchen zenommen durch eine im Querschnitte freisrunde, im Längschtedige dünnwandige, zuweilen mit Tochterzellen erfüllte liche die sie umgebenden Zellen um mehr als das Doppelte trifft. Die nächste Umgebung dieser mittelständigen Zellen-5-6, meist in der Richtung des Radius gestreckten, dicht zenden Zellenreihen gebildet. Es ist also gleichsam ein m die zentrale Zellenreihe, der von einem weiteren, ebenZellenreihen gebildeten Mantel eingeschlossen wird. Den en die radial gestreckten, nach außen verbickten Epidermis-

zeln ein. Zwischen ber Spidermis und ber nächst inneren arzelparenchyms laffen sich keine Interzelluarräume erkenfind solche mit Luft erfüllten Zwischenräume beutlich vorfärbt alle Wandungen und den Zelleninhalt noch gelbartigen Zustand des ganzen Körpers anzeigt.

rung des Längsschnittes folgt aus der Beschreibung bes Rur eines Organs, der Burzelmüße (Fig. Vm und Fig. ier besonders gedacht, da fie es ift, die die Nahrungsaufzel selbst vermittelt. Sie besteht aus einem Regel paren-len und ist fast ganzlich von dem eigentlichen Burzelkör-

per isoliet. Nur in ber Mitte bes Organs befindet sich eine dunne Schicht, in welcher Wurzel und Wurzelhanbe mit einander innig zusammenhängen. Sig. V c. Dies ist der gemeinschaftliche Reubildungsheerd für beide Organe. Bei der frei in der Erde liegenden Burzel lösen sich von der Außenseite der Burzelmüße einzelne Zellen allmälig ab und bilden in ihren Auflösungsprodukten wahrscheinlich das kösungsmittel für die der Burzel zunächst liegenden mineralischen Stoffe. Der Verlust wird durch die im Punkte o neu sich bildenden Zellen ersetzt. Eine Verletzung der Wurzelmüße erklärt den Stillstand des Spitzenwachsthums der Wurzel bei dem Verpflanzen.

Dies find die hauptzuge ber anatomischen Beschaffenheit des Samens im rubenden Buftanbe.

Bird ber Same (richtiger bie Frucht) in Berhaltniffe, bie ber Reimung gunftig find, gebracht, fo nimmt bas Roggentorn Waffer auf, behnt fich aus und bie aus fart verbidten Bellen gebilbete Frucht- und Samenhulle zerreißt an bem Reimling, welcher gewöhnlich zuerft mit dem Burzelchen aus der Umbullung bervortritt. hiermit beginnen auch bie 2-3 oben befprocenen Erhebungen fich ju Burgeln zweiten Grades auszubilben. Dieje Ausbildung geht fo fonell von ftatten, bag bei fonft gunftigen Berhaltniffen bie eine ber Geitenwurzeln nach 40 Stunden ichon eine Lange von mehr als 1 " erreicht hat. Die anderen, zugleich angelegten Wurzeln bleiben etwas im Bachsthume zurud und bilben fich nicht gleichmaßig aus. Die beiben erften Burgelanlagen befinden fich ungefahr in der halben gange ber hauptwurzel auf ber dem Samentorn abgewandten Seite etwas nach rechts und links abgehend. Zwijchen beiben erscheint .twas hober nach ber Rnofpe hinauf in der Regel bie britte Burgel, und nterhalb ber beiben erften in ber Regel eine vierte Burgel, welche noch ine Befäße ertennen laffen.

Die beiben erften Blatter find mahrend biefer Beit ebenfalls ge-

Rangt, ebenso bas erste ausgebildete. Das dritte und vierte Blatt haben **Nach** nicht merklich geändert. Nach 3—4 Tagen ist die Länge des scheideusörmigen Blattes 1½.". Es tritt somit gleichzeitig mit dem von ihm imschlossenen ersten ausgebildeten Blatte aus der Erde heraus. Seinem anatomischen Baue nach ist es wie die vollständig ausgebildeten Blätter gebildet. Es besteht in der Regel aus 6 Schichten ursprünglich polyedrischer, in allen Richtungen ziemlich gleichen Durchmesser zeigender, später in der Längsrichtung des Blattes gestreckter Parenchymzellen mit zuerst ungefärbten, später Chlorophyll führenden Inhalte. Dieses Parenchym ist allseitig umschlossen von den wasserhellen Inhalt führenden Zellen der Spidermis.

Während ber Kotyledon in der Mitte die Anlage zu einem Gefäß. bündel zeigt, das in der Gegend von d Fig. III entspringt und von da nach oben sich fortsetzt, hat das erste Blatt nur an den Seiten zwei Gefäßbundel, die sich in der Spite treffen. Dieses erste Blatt bildet sich nur zur Scheibe aus, es entwickelt keine Blattplatte, und es bricht daher auch unmittelbar nach dem Erscheinen des Reimes über der Erde das zweite Blatt aus dem ausfüllenden ersten Blatte hervor, indem es die bis dahin zusammenhängenden Ränder des ersten auf der dem Samenlappen entgegengesetzten (also äußeren) Seite durchbricht. Dieses zweite Blatt besitzt ein mittleres und jederseits 3 seitliche Gefäßbundelstränge, so daß im Ganzen sich 7 Nerven auf dem Blatte befinden. Unmittelbar unter den Epidermiszellen befinden sich zwei Schichten Parenchymzellen, hie einen körnigen, röthlich gefärbten Inhalt haben, und die die Ursache find, daß der Roggen bei seinem Aufgehen rothlich erscheint. Später finbet man nur noch Chlorophyll in biesen Zellen. Die im Reimling als Kambiale Zellenstränge erscheinenden Anlagen, der Gefäßbundel in den Blattern haben ihre einzelnen Zellenelemente immer mehr ausgedehnt und entwickelt. Sie treten dadurch über die übrige Blattfläche vor und bilden die Rippen auf der Unterseite des Blattes. Nun haben auch die ersterwähnten, jest über 3" langen Wurzeln Gefäße erhalten, und auf ihrer Dberfläche wachsen in Menge Gpidermiszellen zu Haaren aus. weilen hat sich nachträglich auch noch eine fünfte Wurzel gebildet, die wie die übrigen ihren Ursprung auf der dem Samenlappen abgewandten Seite der Hauptwurzel hat.

Schon nach 50 stündigem Liegen des Samens in der Erde bemerkt man eine Längsstreckung der Zellen der noch kambialen Gefäßstränge, ebenso sieht man auf der Ober- und Unterseite des zweiten Blattes, so-bald dasselbe die Scheide des ersteren verlassen hat, Spaltöffnungen, die Bedingungen für eine geregelte Ernährung der Pslanze herstellen, was

Bildung ber auffaugenben Organe (neben ber Burgelmuße Fig. V m. die haare) vervollständigt wird.

Ge tam zuerst darauf an, die für die Ernährung der Pflanze erforderlichen Organe auszubilden. Die Pflanze mußte mit einigen Wurzeln tief in die Erde einzubringen suchen, und diese mußten reichlich mit Haaren besetzt sein, um so ein weiteres Feld für die Nahrungsaufnahme erlangen zu können. Auf der anderen Seite mußte aber die Pflanze danach streben, sich mit der Atmosphäre in Berbindung zu setzen, um sich Luft und Licht für ihre Zwecke diensthar zu machen. Sie verwandte daher ihre Krast zunächst, die beiden ersten Blätter an die Luft zu seuden. Die beiden darunter liegenden waren nur wenig gewachsen. Das dritte bedeckte jeht den Vegetationstegel ganz, das vierte denselben etwas über die Hälfte. Selten ist jeht schon die Anlage zu einem fünsten Blatte sichtbar.

Bis hierher hatte bie Pflanze wohl ganz auf Roften bes Sameneiweißes gelebt; biefes hatte benn auch bedeutend abgenommen, b. h. bie Banbungen ber Belle waren anscheinend unversehrt geblieben und hatten auch ihre Turgesceng behalten. Der Startemehl führende Inhalt aber war verfdmunden, und zwar begann die Reforption bes Startemeble auf ber bem Reimlappen junachft liegenben Schicht bes Gimeifes von ber Bafis (Burgelende bes Embryo) nach der Spige fortfdreitend. Gleichzeitig verminbert fich auch ber Inhalt ber ber Samenichale gunachft liegenden Schicht ber Rleberzellen. Soweit ber Embryo am Giweiß binaufreicht, werben bie Bellen bes letteren ichnell geleert. Langfamer finbet Diefer Borgang in bem ben übrigen Theil bes Samentornes bilbenben Eiweiß ftatt, und es finden fich haufig unter ben flach teimenden Samen noch Rorner, bie in ber Spige und an ben gu beiben Geiten ber gange. furche liegenden ftart bervortretenben Bolbungen bes Samentorns reich. lich Stärkemehl führende Giweißschichten zeigen. Das Giweiß fceint fomit nicht gang verbraucht zu werben, fobalb bie fungen Blatter balb über bie Erbe tommen und alfo ihre Funttionen bei Beiten beginnen tonnen. Die tiefer gelegenen, baber lange im Dunteln verbliebenen Samentorner zeigen fich oft gang ausgefogen. Die Reforption bes ftickstoffhaltigen Inhalts ber Rleberzellen beginnt wie bie bes Startemehle von ber gangsfurche aus, in ber Peripherie bes Samenkorns allmalig fortichreitenb.

Im Querschnitte bes ruhenden Samenkorns erkennt man dicht unter er Furche die Anlage eines Gefäßbundels an den dunnwandigen längsstrecken, prismatischen, Eiweiß führenden Bellen. (Fig. II g.) Wahrbeinlich giebt die Ausbildung und Funktion dieses Gefäßbundels den sten Aulaß zur Resorption der aufgespeicherten Nährstoffe.

Wunderbar erscheint bei der Keimung das Verhalten des Samenlappens, der zu jeder Zeit ohne Stärkemehl ist und durch Jod gelb gefärbt wird. Seine dem Eiweiß anliegende, aus dicht gedrängten, radialen, später an den Spißen schlauchartig anschwellenden Zellen gebildete Epithelialschicht muß die Aufnahme der Nährstoffe des Sameneiweißesvermitteln, was die zwischen Samenlappen und Sameneiweiß liegende Schicht beweist.

Diese Schicht, durch Chlorzinkjod blau gefärbt, giebt sich als eine mehrreihige Lage von inhaltslosen zusammengefallenen Zellen des Samen-eiweißes zu erkennen. Der Zustand erscheint also als unmittelbare Folgeder Funktion des Samenlappens, und doch ist keine Stärke, die unbedingt hindurchwandern muß, zu erkennen.

Die Stärkekörner, welche im ruhenden Samenkorn schon von verschiedener Größe sind (große linsenförmige in der Mitte und kleine ziemslich dicht dem Umfange der Zelle anliegend) zeigen während der Keimung ein eigenthümliches Verhalten.

Schon nach kurzem Aufenthalt des Samens in der Erde werden auf der flachen Seite der größeren Stärkekörner deutliche konzentrische Kreise fichtbar, die früher seltener zu erkennen waren. Diese Kreise erscheinen allmälig schwarz und laffen sich endlich als mit Luft erfüllte Zwischenräume unterscheiben. Die Zwischenräume werden größer, ohne daß ein merkliches Aufquellen des Kornes nachweisbar ware. Wahrscheinlich also verflüssigt ein Theil des eigentlichen Stärkemehls, während die sie umichließende Cellulosenmembran zurückbleibt. Nun beginnen auch am Rande bes Stärkekorns zahlreiche rabiale schwarze Streifen, wahrscheinlich Riffe, aufzutreten. Die Vergrößerung dieser Risse leitet das Zersetzen des Stärkekorns ein. Das zerfallene Stärkekorn muß rasch seiner Auflösung entgegengehen und als Material der sich während der Keimung zahlreich bilbenden fleinen Stärkemehlkornchen bienen; benn bei der fortschreitenden Reimung verringert sich die Zahl der großen Stärkekörner, und es treten dafür nicht blos im Sameneiweiß, sondern auch in der Nähe der Gefäßbundel der jungen Pflanze fehr kleine Stärkekörnchen auf.

Während dieser Umänderung der Stärke haben sich bei der weiter fortschreitenden Entwickelung des Reimes die Zellen desselben, welche ursprünglich dünnwandig und eiweißhaltig waren, differenzirt. Die äußerste Zellenschicht der Blätter hat den stickstoffhaltigen Inhalt verloren, ist wasserhell und dickwandig geworden; sie bildet die Epidermis. In dem darunter liegenden Parenchym sind die Chlorophyllkörnchen aufgetreten und bedingen die grüne Färbung der Blätter. Der stickstoffhaltige Theil hat sich in das fortbildungsfähige Gewebe der Gefäßbundel, das Kam-

ogen und findet sich nur außerdem in dem Bachsthumsen Stengelspite. Stärke ist nur in sehr feinen Körnern pmschichten nachzuweisen, die direkt die Gefäßbundel umte Burzeln haben Gefäßbundel erhalten, in deren unmitte Parenchymzellen oft Stärke führend sind. Die Epiderl, das Epiblema zeigt zahlreiche Burzelhaare, die jedoch t Spiten fehlen.

zel beginnt sich zu streden. Bevor das erste Blatt die Aderkrume erreicht hat, hatten schon die Zellen der Achse zwischen der Basis des ersten (scheidenförmigen) Blattes und der des zweiten sich etwas in die Länge gestreckt. Jeht tritt die Entwicklung dieses Theiles der Pstanze bedeutend in den Bordergrund. Nach 8—9 Tagen (von der Aussaat an) hat dieses erste Internodium eine Länge von 1" und nach 11 Tagen ungefähr seine durchschnittlich normale Länge von 11/2" erreicht. Das zweite Blatt muß daher sehr bald aus der Erde geschoben werden. Das dritte Blatt entwickelt sich bis zum 8. Tage nur wenig, dann aber, sobald das vorhandene gänzlich aus der Scheide des ersten herausgetreten ist, halt es mit der Entwicklung des zweiten Blattes gleichen Schritt, während das vierte und fünste sich von der kambialen Stengelspihe (Begetationskegel) abgehoben haben und dort die Anlage eines sechsten und siebenten Blattes sichtbar wird.

Diese Entwickelung ist dieselbe, wenn der Begetationstegel einige Linien über die Erdoberfläche hervortritt, obgleich er in den meisten Fällen nuter derselben bleibt. Die längste Wurzel mißt durchschnittlich nach 6 Tagen 4—5", nach 8 Tagen 61/2", und nach 11 Tagen sindet man sie oft in einer Länge von 9—10" vor. Dabei haben sich an den Nebenwurzeln (denn die hauptwurzel bleibt bald im Wachsthum zurud) viele Nebenwurzeln zweiten Grades gebildet. Mehr als 5—7 Nebenwurzeln ersten Grades sind nie beobachtet worden, und alle entsprangen auf der vom Samenlappen abgewendeten Seite der hauptwurzel. Besonders hervorzuheben ist nur noch die Entwickelung des zweiten Internodiums, welche in einem um so größeren Maßstabe erfolgt, je tiefer das Samenforn in der Erde liegt, was deutlich das Bestreben der Pflanze zeigt, ihre Blätter so schnell wie möglich dem Lichte zuzusühren. Bei flach liegendem Samen entwickelt sich das zweite Internodium oft gar nicht, und serste erreicht meist nur eine Länge von 1/2"—1". Nur insosern hat o die Entwickelung der Internodium oft gar nicht, und

s erste erreicht meist nur eine Lange von 1/2""—1". Hur insofern hat o die Entwickelung der Internodien einen Cinfluß auf die Blattent-kelung. Es ist also für die Praxis besonders hervorzuheben, daß die anzen bei tiefer Lage des Samenkornes einen unnühen Kraftauswand der Bildung des langen zweiten Juternodiums macht. Die Ausbil-

1,7

das barüber liegende äußere die Scheibe des vorhergehenden durchbrochen hat. Gleichen Schritt damit halt die Entwickelung der schon vor der Ausbildung des Blattes in der Achsel desselben angelegten Anospe, welche sehr früh schon als konisches Körperchen im Stengel etwas über der Abgangsstelle des Blattes erscheint und bei dem Durchbrechen der Oberhaut schon ein Blatt so weit entwickelt hat, daß es den nachten Anospenkern mit der Anlage eines zweiten Blattes beckt

Das erste Blatt ber Knospe ist bem scheibenförmigen bes Embryo analog. So wie dieses mit seiner Mitte dem Samenlappen anliegt, liegt auch jenes mit dem Rücken der Stengelachse zu. Es besitzt ebenfalls keinen Mittelnerv, sondern nur zwei Seitennerven und entwickelt keine Blattplatte. Sehr selten entwickeln sich die Knospen in der Achsel des ersten Blattes, regelrecht aber in der folgenden Blätter, die zuweilen von den Burzeln der Knospe durchbrochen werden.

Die Bestodung ber jungen Pflanze hat nun begonnen, und bieselbe fährt ungestört fort, wenn auch die Internodien des 3., 4. und 5. Blattes schon über ber Erdoberstäche liegen. Es ist also keine Bedingung für die Knospenentwickelung, daß die sie tragenden Knoten von Erde bedeckt sind, und es kommen sehr häusig Fälle vor, wo die Wurzeln der Knospe 1/2""—1" lang wachsen muffen, ehe sie den Erdboden berühren.

Bisweilen entstehen in einer Achsel zwei Anospen gleichzeitig, von benen die größere direkt unter bem Mittelnerv des Blattes, die kleinere dicht seitlich daneben liegt. Die aus den primären Anospen hervorgegangenen Achsen tragen ebenfalls wieder Anospen, welche zur Entwickelung gelangen können, je nachdem die Art der Pflanze und günstige Begetationsbedingungen dies gestatten (Johannisroggen bei früherer Aussaat in den ersten Tagen des Juli). Die auf der der Anospe entgegengesetzen Seite des Stengels am Anosen später entspringenden Adventivwurzeln sind meist kräftiger als die erst gebildeten und überholen dieselben oft in kurzer Zeit, bringen auch bei günstiger Bodenbeschaffenheit eben so tief wie sene in den Boden ein.

Refultate.

Die vorangegangene Untersuchung ber Entwickelung bes keimenben Roggenkorns führt zunächst zu der Ueberzengung, daß die in den landwirthschaftlichen Lehrbüchern oft gefundene Ansicht, als sei das Anhäuseln der Getreidepflanzen die einzige Ursache der Bestockung, eine irrige ist. Die Pflanze hat die Anlage neuer Triebe auch ohne Behäuselung durch die regelmäßig sich bildenden Knospen in den unteren Steugelgliedern

und bildet diese Knospe auch aus, wenn diese Stengelglieder nicht mit der Erde in Berührung sind. Die schnellere Ausbildung der Knospen wird wahrscheinlich nur durch Wachsthumsstörungen des primären Triebes her-vorgerufen, weil dadurch eine temporäre Saftstockung bedingt wird.

Ferner erkennen wir, daß durch ein tieferes Einbringen ber Saat burchaus keine tiefer gehenden Wurzeln und somit etwa eine bessere Ausnutung der tieferen Bodenschichten erzielt wird. Denn wir haben gesehen, daß immer nur die dicht an der Bodenoberfläche befindlichen Knoten des Halmes die kräftigsten Wurzeln und Stengel treiben. Liegt das Samenkorn fehr tief, so laffen die zuerst gebildeten Nebenwurzeln des Reimlings bald im Bachsthum nach und werden von den an der Oberfläche ber Aderfrume hervorgegangenen Wurzeln schnell überholt. Die Pflanze braucht bann die unteren Stengelglieder, welche bei flacher Lage kraftige Triebe und Burgeln entwickeln wurden, nur dazu, die Stengelspipe, also den eigentlichen Bachsthumsheerd, ichnell an die Bodenoberfläche zu bringen und läßt bann diese Knoten und Stengelglieber unthätig. An ihre Stelle treten die nächst höheren Glieder in Funktion zur Anospen- und Burzelbildung. Die passendste Tiefe für die Aussaat erscheint daher 1-11/2", weil eine so dice Erdschicht in der Regel genügt, eine der zur Reimung nothigsten Bedingungen, die gleichmäßige Feuchtigkeit, hervorzubringen.

Dieses Streben der jungen Pflanze, durch Entwickelung der untersten Stengelglieder schnell der Bodenoberstäche nahe zu kommen, zeigt auch das Irrige der Behauptung, eine tiefe Saat schüße die jungen Pflanzen vor dem Erfrieren. Tief und flach gesäete Roggenpflanzen liegen in kurzer Zeit mit ihrer Stengelspiße, die bei Beginn des Wintersschon die Aehre angelegt zeigt, gleichweit über oder unter der Bodenoberfläche.

Figuren . Erflärung.

Fig. I. Längsschnitt durch ein Roggenkorn, von der Längsfurche aus. Das große Sameneiweiß (a) mit seinen Stärkemehl haltigen Zellen zeigt an seiner der Furche gegenüber liegenden Seite den Keimling mit den nach oben gerichteten 2 ausgebildeten und 2 angelegten Blättern.

Fig. II. Dnerschnitt aus der Gegend von g, Fig. I. Die Mittelfurche enthält hier noch Fruchtblattgewebe und im Innern des Samenkorns die Anlage an einem Gefäßblindel, dessen Ausbildung jedoch nicht beobachtet worden ist. brscheinlich bleiben die dunnwandigen langgestreckten Zellen g, welche die che der Länge nach begleiten, in diesem Zustande und leiten den Inhalt der dort aus sich entleerenden Kleberzellen weiter. d der Körper des Samenißes. oo der Keimling mit 3 Wurzeln. k die Kleberzellenschicht, der nahreste Theil des Korns, der bei dem Mahlen zur Kleie kommt. g die Anlage Gefäßbundels im Sameneiweiß. Sigg. I. und II. haben 15 fache Bergroßerung.

Fig. IV. Der Theil oo von Fig. II. vergrößert. a Samen mehlzellen). ww Schicht entleerter zusammengefallener Eiwei lindrische Zellschicht bes Kotyledons. g Anlage bes Gefäßbundel xx Querschnitte ber haupt- und zweier Nebenwurzeln.

۶,

Fig. III. Längsichnitt durch ben Embryo, a erftes Blatt, gebildetes Blatt. o tambiale Stengelspitze mit ber ringförmig dritten und vierten Blattes. d Grenze zwischen Murzel und E Gefähbundel zuerft fichtbar werden. x Wurzeln mit ber Burzel

Fig. V. Ende der Burgel mit m ber Burgelmute, o der Burgel und Date mit einander verbunden find, und von dem feitiges Bachsthum ftattfindet.

Fig. IV. Gin Stud Samen: und Fruchthant mit den Rleber der Fruchthulle, & Rlebergellen, o Sameneiweiß.

II.

Die Schafpoden.

Bon Profeffor Dr. Fürftenberg in Glbena.

Seit einiger Zeit sind wiederholentlich die Schafpoch eingehender Diekussionen, sowohl in thierarztlichen, wie in lichen Bereinen gewesen, wobei die Fragen über die Schi impfung ventilirt worden sind. Besonders heftig wurde hie land debattirt, als die Schafpocken, von dem Kontinent aus einzelnen Geerden auftraten und ein Tilgungsversahren zu tommen mußte.

Wer das Unwesen kennt, welches seit einer Reihe v uns mit den Schafpocken getrieben wird, konnte vorausseher fern liegender Zeit diese Angelegenheit an die obersten E herantreten würde und mußte. Gelegenheit, die Vorgänge i hat ein Jeder, der in den Gegenden sich aufhält, wo d Jahr ein Jahr aus herrschen und seine Augen nicht absie Vorkommnissen abwendet.

Gin Landestheil, in welchem die Schafpoden zu herrst hören, ist Neu-Borpommern und Rügen, bessen Ueberwachun polizeilicher Beziehung mir als Departements. Thierarzt de Bezirks Stralfund übertragen ift. Schon vor längerer theils aus eigenem Untriebe, theils in Folge einer Aufforderu Regierung zu Stralfund meine Ansichten über die Tilgut

ahl vorurtheilsfrei ausgeführter Beobachverschiedenen Provinzen und verschiedenen n Gelegenheit hatte, in einem Aufsahe, durch das Amtsblatt zur Kenntniß des brachte, niedergelegt.

Renntnisse in Bezug auf die Pockenseuchengen, die ich hier in Neu-Vorpommern habe, vermehrt worden; ich habe das in ückgehalten, vielmehr in jedem Generalst auf das ständige herrschen der Seuche Aenderung der bestehenden Vorschriften der zu dem Resultate, welches in dem anuruckgekommen, nämlich: "wir sind die nn im Stande, wenn die Schutzimpfung

pommern scheinen die Zustände in Ostff dieser Krankheit zu sein, da man dort
uche zu thun beabsichtigt, wie nachstehende
L. Landes Dekonomie Kollegium gerichtete
afts Raths Richter und des DekonomieEinbringung einer Gesetsvorlage, durch
afpocken Krankheit gesteuert werden soll,

as Landes-Detonomie-Kollegium moge bei fter bie herstellung einer Gesetzesvorlage per Beife, wie bei ber Rinderpest - Ge-

fpodenkrankheit eine fofortige Beseitigung, der ersten an den Poden erkrankten Schafe re seuchenartige Umsichgreifen der Poden-

bie im allgemeinen Intereffe getöbteten e zu bilbenben Zwangeversicherunge. Berrem Gigenthumer ber getöbteten Schafe

lotive beigefügt, auf bie wir, wie auf bie echen kommen werden.

tandes veranlaßte Se. Ercellenz ben Herrn königl. Landes Dekonomie Rollegium als ulegen.

Bei der Verhandlung über diese veterinair-polizeilichen Frage wurde, wie bei allen in früheren Sitzungen dieses hohen Kollegiums behandelten Fragen aus demselben Gebiete, kein Beterinair hinzugezogen. Man glaubte, das schriftliche Gutachten eines erfahrenen Beterinairs genüge vollständig, das, was die Veterinair-Wiffenschaft hierbei zu sagen habe, barzuthun. Benn nun auch in Gerichtssachen oft nach bem schriftlichen Gutachten eines Sachverständigen von den Richtern erkannt wird, so wird doch viel häufiger von den letteren die Abgabe des Gutachtens während der Verhandlungen vorgezogen, ba bann Fragen zur Erörterung kommen können, die während der Verhandlungen sich erst finden und oft von der größten Wichtigkeit sind; es kann jeder Angabe, von welcher Seite sie auch kommt, die nothwendige Beurtheilung und Beachtung zu Theil werden. Bei Prozeffen handelt es sich fast immer in diesen Fällen um das Interesse einzelner Personen, bei den Fragen jedoch, die von dem königl. Landes-Dekonomie-Rollegium verhandelt werden, kommt das Interesse, bas Bobiergehen, die Schadloshaltung von Millionen in Betracht, und hier wird nicht de jure, sondern weil der Referent es für die Gelbstinstruktion zwedmäßig erachtet, das Gutachten irgend eines Sachverständigen einge-Bürde ein oder würden mehrere Sachverständige bei der Verhandlung des in Rede stehenden Gegenstandes in der Sitzung des königt. Landes-Dekonomie-Kollegiums zugegen gewesen und an der Debatte sich betheiligt haben, so wurde die Berathung vielleicht ein anderes Resultat ergeben haben.

Wir übergehen vorläusig das Resultat der Berathung und werden zunächst über die Schafpockenseuche, Impfung der Schafpocken zc. das, was wissenschaftlich feststeht und zur Beurtheilung des Gegenstandes nothwendig ist, aufführen und hieraus dann die Schlüsse für die veterinairpolizeiliche Behandlung dieser Krankheit ziehen.

Es steht durchaus fest, daß die Schafpocken-Krankheit ein Leiden ist, welches einen Ansteckungsstoff, ein Kontagium besitzt und zu der Kategorie der Seuchen gehört.

Das Kontagium dieser Krankheit haftet sehr leicht und zwar längere Zeit an allen Gegenständen mit rauher Oberfläche, ferner an Heu, Stroh 2c., es ist daher, wie auch die Erfahrung lehrt, leicht verschleppbar.

Gelangt das Kontagium in den Körper solcher Schafe, welche die Pockenkrankheit noch nicht überstanden haben und die Disposition zu derselben besitzen, z. B. dadurch, daß mit dem Ansteckungsstoff geschwängerte Gegenstände so mit den Thieren in Berührung kommen, daß beim Einathmen mit der Luft das Kontagium in die Lungen geführt wird, wie dies beim Beriechen der mit dem Ansteckungsstoffe verunreinigten Gegen-

s ferner erfolgt, wenn die Thiere in die Nähe gelangen 20., so treten nach einer bald fürzeren, t einer größeren Zahl von Fällen bei nicht zu unItnissen zwischen dem 4ten und 5ten Tage die symptome der Pocken bei den insizirten Thieren d der Krankheit werden wir erst mit dem 9ten
14ten Tage wahrnehmen. Die Berschiedenheit Pocken hängt von der Witterung und der Dis-

pofition ber Schafe ju ber Rrantheit ab.

Die Empfanglichkeit ber Schafe fur bie Poden zeigt fich bei ber naturlichen Infettion, ber Auftedung, in einem fehr verschiebenen Grabe; währt oft längere Zeit, ebe nach der Aufnahme des Kontagiums auf arlichem Bege bie Erfrantung erfolgt, es icheint, als ob bei einer t geringen Bahl von Thieren erft burch wieberholtes Buführen bes itagiums die Erfrantung berbeigeführt wird; baber vergeht eine langere ., ebe bas Durchfeuchen einer größeren Beerbe erfolgt, b. b. ebe mtliche Schafe, welche bie Disposition gu ben Poden besitzen, in Folge natürlichen Infettion in die Rrantheit verfallen. Ge mabrt oft Do-:, ebe bei magig großen Geerben biefer Prozeg beenbet ift. Um in er Beit die Geuche in einer Deerbe ju Ende ju führen, bebient man bann, wenn bie Doden jum Ausbruch getommen find, der fünftlichen ettion, ber Rothimpfung, burch welche in bas Blut eines jeden afes ber heerbe das Kontagium eingeführt wird und bei ber Debr-I ber Thiere bie Erfrantung jur Folge hat. Durch hiefes Berfahren man im Stanbe, bie größten heerben in ber Beit von 3 Bochen bjeuchen zu laffen.

Im Allgemeinen besithen die jungen Thiere eine größere Disposition ben Poden, als die im Alter vorgeschrittenen Schafe; wir sehen baber ber Dehrzahl der Fälle bort, wo die Poden in einer Deerde jum ihruche kommen, die jungeren Thiere junachst daran erkrauken.

Der Ansteckungsstoff ist nun nicht blos von der in den Pusteln belichen Flusstigkeit gebunden, er sindet sich vielmehr in allen Theilen Körpers gleichmäßig verbreitet, und darf es mithin nicht Wunder men, daß die Erhalationen sowohl, wie die Se- und Erkretionen des pers mit dem Kontagium geschwängert sind. Alle Segenstände, welche den Kranten in Berührung tommen, oder diesenigen, in welche rete n., wie der harn n. eindringen, werden mit dem Kontagium rägnirt. hieraus folgt, daß die Krantheit durch solche Träger des teckungsstoffes leicht eine große Verbreitung erlangen kann.

Im eine Mare Ginficht in bie Rrantheit ju gewinnen, welche burch

bie Soubimpfung ober burch bie Nothimpfung hervorgerufen wi es mir zwedmäßig, turg ben Bwed bes Impfens und ben welcher beim Impfen ftatthat, ju befprechen. Der 3wed bes ift, die wirklichen Schafpoden auf bie Schafe zu einer bem Befit fceinenden Beit fo ju übertragen, daß ein über ben gange verbreiteter Ausbruch ber Poden nicht erfolgt, daß vielmehr n Impfftelle fich eine Dode entwidelt. Die Gutwidelung ein einzelnen Puftel ift ftets mit einem Fiebern ber Individuen welches bei ben verschiebenen Thieren einen verschiebenen Grab von Betig. keit erlangt, ferner auch in ben verschiedenen Jahren einen verschied Charafter zeigt. Wir tonnen nicht im Boraus angeben, ob nach Impfung die Schafe bedeutend von dem das hervortreten der Puftel gleitenben Fieber leiben merben, ferner find mir auch außer Stanb fagen, ob in Folge ber Impfung nur an ber Impfftelle eine Puftel treten wirb, ober ob an anberen Theilen bes Korpers fich auch Di zeigen werben.

Die geimpsten Schafe, selbst auch diesenigen, wo nur an ber pfungsstelle eine Pustel zur Entwickelung kommt, verhalten sich in B auf die Berbreitung bes Kontagiums im Körper ganz so, wie die Thiere, bei welchen durch natürliche Insektion die Pocken zum Ausbruch gekommen sind; auch bei ihnen sind die Erhalationen, die Se- und Erkretionen mit dem Kontagium geschwängert, auch sie übertragen den Austeckungsstoff ganz so auf andere Schase, wie die von den natürlichen Pocken befallenen. Es ist daher kein Unterschied zwischen einer Deerde, bei welcher die Schutzimpfung ausgeführt worden ist, und einer solchen, wo die natürlichen Pocken zum Ausbruch gekommen sind.

Das Impfen selbst wird entweder mit Lymphe bewirkt, welche gut ausgebildeten Pusteln entnommen und während einiger Zeit in fe Glasröhren unter Beobachtung gewisser Rautelen ausbewahrt worden oder aber es wird von der Pustel selbst die Lymphe entnommen und sort zum Impsen verwendet. Gewöhnlich ist nicht so viel Lymph Röhren zur Disposition, um eine größere Bahl von Schasen hiermi impsen, es wird vielmehr nur an einer geringen Anzahl von Thieren Impsung am Ohre, dem geeignetsten Körpertheile für diese Operation, zogen, um dann, wenn die Krankheit ihren höhepunkt erreicht hat, dieser die frische, warme Lymphe auf die zu impsenden Schassübertragen.

Die Entwickelung ber Pockenpufteln geht nicht immer so vor daß eine klare Lymphe zur Berwendung kommen kann, nur zu häufig bie Falle, wo die Pufteln entweder zu langfam und nicht bis zur Bilt

entwickeln, ober wo die wenig klare Lymphe, Raumen der Puftel gebildet hat, schnell durch isteres hat bei sehr warmer, ersteres bei kalter ten mit getrübter Lymphe kann nicht geimpft uphe zur Nebertragung der Pocken nicht mehr ohl an der Impfftelle eine kleine Puftel, die

In ben gallen, mo bie Poden entweder febr enben, ober in welchen bie Dufteln nur lang-Ausbildung guftreben, ift man gezwungen, en Spuren Marer Lymphe zeigenben Pufteln a, und muß bann ftets von Schaf ju Schaf allen von Robren in biefen Fallen nur fcwer nun bon folden faft immer feften, barten 1, werben bie Poden mit ber Impfnabel ober fo ftart verlett, bag eine geringe Blutung tenben Blute wird bann, fo lange es fluffig lut geronnen ift, entferut man es und füllt t ber an ben verletten Stellen ber Pocte t Blut gemifchten Lymphe. Es gelingt auf tragung ber Poden auf bie mit biefer Lymphe Berfahren, noch mehr aber bas, wo man nur undet, baf bas Blut und fomit ber gange e, gang fo wie bas ber Schafe, bei welchen on die Poden jum Ansbruch gefommen finb, ft, bag fomit bie geimpften, mit einer Podenb gang fo verhalten, wie jene, bei benen bie rjache jum Anebruch gefommen find.

denkrankheit, sie mag auf künstlichem Wege, ober auf natürlichem Wege, durch Anstedung, beutendes Zurückgehen der Schafe in dem Erchem ein Stillstand in dem Wachsthum der n Schasen, bei denen in Folge des Impsens nur sie Abnahme des Körpergewichts nicht in allen vie bei den Thieren, bei denen an verschiedenen sbilden. Die Ursachen, wodurch eine so große e der Heftigkeit des Leidens bei den Impslingen troß der Entwickelung nur einer Pocke herbeigeanz gewiß ist es, daß in vielen Fällen die Witnstuß ausübt, in anderen Fällen kann diese nicht es Kiebers x. angesehen werden, und es bleibt

, bie Ursache in den Thieren selbst zu suchen. Es ist ja ie Lämmer nach dem Impfen in eine Art Siechthum vermehrere Monate vergehen, ehe sie durch träftige Nahrungsa ben Ernährungszustand zurückgeführt werden, den sie zur ens wahrnehmen ließen. Auf diesen Berlust an Fleisch, e in Folge des Pockenleidens kommen wir später wieder

Ausbruch und bem herrschen ber Schafpoden zu beobren bestimmt ber Erlaß vom 27. August 1806. Sub VIII.
etgeber ben Schafheerbenbesitzern folgenden Rath: "Wenn
inimpfung ber Schafpoden vielfältig und sattsam als bas
tel zur Ausrottung dieser Krantheit erprobt ist, so werden
n Schafheerben auf den wesentlichen Ruten, welchen die
ses Mittels hat, zugleich aufmerksam gemacht, und wirb
mpfung der Schafpoden, ihres eigenen Vortheils wegen,
chst empfohlen."

aß stammt aus ber Zeit, wo die Ruhanwendung der Entr's in Betreff der Schutztraft der Auhpoden gegen die Platz zu greifen begann. Man wußte, daß fast jeder oder später von den Poden befallen wurde, und daß durch er Auhpoden, wie Jenner dargethan, die Menschen eine zen die Poden erlangten. Man hat nun, wie es mir i der Impfung der Auhpoden als Schutzmittel gegen das Poden beim Menschen gemachten Beobachtungen und ErWeiteres auf die Poden der Schafe übertragen, und zwar me hin, daß sedes Schaf von den Schafpoden befallen es sei daher wünschenswerth, die Schafe auf die gelindeste en überstehen zu lassen.

hme, bag jebes Schaf von ben Poden befallen wird, ift ne willfürliche zu bezeichnen, benn es ist erwiesen, baß e Mehrzahl ber Schafe von ben Poden befallen wird.

em Erlaß angekündigten guten Erfolge der Einimpfung sie auf Annahmen beruhten, die nicht im entferntesten endlage hatten, durchaus nicht bewahrheitet; denn einmal apfung keinen Schuß gegen die Schafpoden, im Gegensie gelmpften Thiere in die Poden verfallen, und zweitens sagte Ausrottung nach Verlauf von 61 Jahren noch nicht Gegentheil, die Schafpoden sind in Folge des Gesetzes in wo man ihnen nachgekommen ist, stationair geworden, en dort Jahr ein, Jahr aus. Endlich heißt es in dem

ing wird ben Schafheerbenbesitzern, ihres eigenen ichst empsohlen." Es ist nicht schwer zu erweisen, t Berlaufe ber Besprechung thun, bag von einem zur teine Rebe sein kann, wir werden barthun, bag iffen ber ganze Staat einen bedeutenden Nachtheil e Schaspocken erleiden.

biejenigen Schafbesißer in die größte Gefahr, einen n verlieren, gebracht, welche nicht ber Ansicht ber Regierung sind, und zwar baun, wenn der Rachbar solcher Besißer seiner heerde den Empfehlungen der Regierung gemäß die Pocken einimpft; statt also den Besißer vor einer Kalamität zu schüben, bringt sie ihn durch das Geseh in die Gesahr, einen Theil seines Bermögens zu verlieren. Denn es steht nicht durch hundertfältige, soudern tausenbfältige Beobachtung sest, daß troß der besohlenen Mahregeln die Pockenkrankheit sich radienartig von solchen geimpsten heerden aus über das Land verbreitet.

Urfachen, die bies bewirfen, werben wir gleich fennen lernen.

Die Lammimpfung ift allgemein unter ber Bezeichnung Schutimg bekannt; es soll diese auch nach dem Wortlaute des Gesehes Schut hren, und ist in Folge dieser Bezeichnung der Glaube ziemlich allin verbreitet, daß die durch Impfung hervorgerusenen Poden nicht tatürlichen Schafpoden, sondern eine andere Art Poden sind. Die e hiervon ist, daß die gesehlichen Bestimmungen nicht beachtet werden, Bestimmungen sind der Art, daß sie ohne ein thätiges Eingreisen is der Bester und seiner Leute nur schwierig aufrecht zu erhalten

Sch wüßte nicht, wer die Kontrolle über die genaue Ausführung Borschriften führen soll, die Polizeigewalt des Landraths reicht nicht eit, da er das Personal, dessen er hierzu bedarf, nicht zur Verfügung die wenigen Gensdarmen des Kreises sind nicht im Stande, an allen n, wo die Pocken durch Impsung hervorgerusen worden sind, sich um Ausführung der Vorschriften zu kümmern, diese Leute haben auch ren Sachen ihre besondere Ausmertsamteit zu schenken. Ein sehr tiges Moment zur Nichtbeachtung der Vorschriften ist die regelmäßige derkehr der Impsung, die Leute werden hierdurch so gleichgültig gegen trankheit, daß der Besitzer, wenn er nicht schon selbst in diesen Fehler allen, seine Leute nicht von der Vernachlässigung der gesehlichen Vorsten abzuhalten im Stande ist.

Bhol am hanfigften geschieht die Uebertragung bes Kontagiums von t heerbe auf die bes Nachbarn burch die Schafer und Schaferknechte. je Leute muffen, wenn fie in ber Nahe huten und bem Gesehe prechend ihre heerben auf 400 Schritte von einander entfernt halten,

miteinander verkehren, sie haben sich Neuigkeiten mitzutheilen, si wiese selbst von dem Stande der Pocken in der kranken Deerde sic iberzeugen, sehen, ob die Impfung gute Erfolge gehabt z. hierbitehmen ihre Rleidungsstücke das Kontagium auf und tragen es dant wenn sie zu ihrer heerde zuruckkehren, dieser zu. Nicht selten kommt e vor, daß die Schäferknechte die kranke heerde beim hüten sich selbst über lassen, die, an der Grenze sich fortbewegend, diese überschreitet, auf der Kerritorium des Nachbargutes eine Zeit lang weidet und hier durch de abgesetzen harn und Koth das Kontagium auf diese Weise überträg wo es dann von den später auf dieser Fläche weidenden Schason de Nachbars aufgenommen das Auftreten der Pocken in sener heerde zu Folge hat.

Bir baben ferner icon tonftatiren tonnen, bag Schafer ben ibne überwiefenen Beerben ble Poden baburch jugetragen haben, bag fie eine meilenweit von ihrem Orte entfernten befreundeten Schafer befuchten hier bie podentranten Schafe befichtigten und fo, ben Anftedungeftoff i ihren Rleibern bergend, ben Schafen ber eigenen Deerbe mittheilten. Ar bieselbe Weise wird durch die Tagelöhner, welchen ja Schafe bewilligt wer ben, die fast überall in ber Geerbe des Gutsbefigers fich befinden, bas Poder Routagium von einer Beerbe in die andere verschleppt und zwar baburd bag fie ihre Freunde auf ben benachbarten Gatern besuchen, und wi bies fo häufig geschieht, die Schafe diefer besichtigen und beurtheilen, ihne aber auch bas Poden-Rontagium guführen. Es werben in nicht feltene gallen durch Strob, fogenannte Derte, das aus Schafftallen entnomme war, in welchen Schafe, benen die Pocken geimpft maren, fich befander und gum Berpaden von Gegenftanden verwendet murbe, die Poden ver fcleppt. Die angeführten Wege, welche bas Kontagium gewandert, fin nun nicht solche, welche als Kontraventionen betrachtet werden konner es find ferner Bornahmen von Personen, die fich fast ftets ber Babi nehmung entziehen und nur zufällig fundbar merben; berartige Ueber tragungen giebt es aber noch febr viele. Go ift nicht zu leugnen, ba viele Personen, ohne bag fie wiffen, was fur ein Unbeil fie anrichter Bermittler der Uebertragung bes Kontagiums von einer heerbe auf mehrer anbere find; in wie vielen Fallen wird nicht burch Fleischer, Biebbanbler, Pri buttenhandler 2c. der Ausbreitung bes Kontagiums Borichub geleiftet Rurg es find die Quellen der Berbreitung fehr bedeutend an Bahl un hierunter eine fehr große Bahl, welche fich ber Wahrnehmung zu entziehe wiffen. Bu diesen nicht als Kontraventionen gegen das Gefet zu bezeich nenben handlungen tommen nun noch bie wirklichen Rontraventionen, f 3. B. bas Fortichaffen von geimpften Thieren auf ber großen Landftraß

. T

das Transportiren von einem Orte zu einem anderen, das Beräußern der Felle von den den Pocken erlegenen Schafen 2c. Es hängt nur von einem Zufalle ab, wenn bergleichen Kontraventionen zur Kenntniß ber Polizei-Die Polizeibeamten kennen bie natürlichen Schaf-Behörbe gelangen. pocken so wenig, wie die durch Impfung hervorgerufenen; wie sollen diese nun im Stande sein, diese Ueberschreitung bes Gefetes bei ihren Bisitationen mahrzunehmen? Die Frage, wenn fie Schafen auf den Wegen begegegnen, ob die Schafe gesund find, wird von den Treibern stets besaht Ebenso wird in den meisten Fällen nur durch Zufall die Bemerden. herde Kenntniß bavon erhalten, daß Schafen eines Ortes die Pocken geimpft worden und die Anzeige an die Polizeibehörde unterlaffen worden Dergleichen Kontraventionen kommen in den Gegenden, wo fortifi. während bie Poden geimpft werden, immer vor.

Wir gehen nun zu der Besprechung der Frage über: Gewährt die in jedem Jahre ausgeführte Lammimpfung, das ständige Erhalten der Pockenseuche, einen so großen Vortheil, daß die Staats-Regierung von ihrer Psticht, die Seuche zu tilgen, Abstand nehmen darf; daß sie also Jedem gestattet, nach seinem Belieben zu irgend einer Zeit, in irgend einer Schafheerde die Pockenseuche hervorzurufen durch die empfohlene Impfung?

Ich kann einen durch die Schutz- oder Lammimpfung herbeigeführten Bortheil nur in Abrede stellen, ich kann nur sagen und werde darthun, daß die Schasbesitzer unersetzbare Verluste durch sie erleiden und dem Staate somit bedeutende Verluste in seinem National-Vermögen durch die Pockenimpfung zugefügt werden.

Von benjenigen, welche ber kamm-Impfung huldigen, wird angegeben, daß nur wenige Thiere in Folge ber burch biese Impfung hervorgerufenen Pockenkrankheit eingehen, daß ber burch sie herbeigeführte Ber-Inft nur 1/2-1 pCt. beträgt. Diese Angabe mag für einzelne heerbenbesitzer in einzelnen Jahren richtig sein, für ben Durchschnitt einer Reihe von Jahren und für alle geimpfte Heerden trifft er nicht zu; es stellt fich hier der Verlust bedeutend höher. Wir wissen, daß allein in Folge des gewöhnlich beim Berheilen der Pocken auftretenden Starrkrampfes, Diesem Leiden oft mehrere Prozente der Thiere erliegen; wir wiffen ferner, reg mährend in der einen Heerde gar keine Lämmer der Pockenkrankheit ib ihren Folgen erliegen, in anderen heerben 10 und mehr vom hunt in Folge der Pocken sterben. Die Todesfälle find oft noch bebeuber an Zahl, sie treten nach und nach durch ein Siechthum ein, welches ch die Pockenkrankheit herbeigeführt ist. Es stellt sich der Verlust durch . Tod der kammer im großen Durchschnitt auf 2-3 pCt., wie mich Rachforschungen hierüber in ben letten Jahren gelehrt haben.

Bisher ist nur auf die Zahl der in Folge der Pocken eingehenden Lämmer bei Feststellung des durch die Impfung herbeigeführten Verluste gerücksichtigt worden. Wir haben aber noch ganz andere Quellen der VerInste, die die Pockenimpfung herbeiführt, in Betracht zu ziehen, wenn
wir uns ein Bild von dem Totalverlust entwerfen wollen.

Ich habe weiter vorn angegeben, daß die Lämmer sowohl wie die älteren Schafe in Folge der Pockenimpfung bedeutend in ihrem Ernährungszustande zurückgehen, oft so bedeutend, daß es der Darreichung der kräftigsten Futtermittel während mehrerer Monate bedarf, bis die Thiere wieder in den Ernährungszustand gelangen, welchen sie zur Zeit der Pockenimpfung wahrnehmen ließen. Ich gab ferner an, daß mit diesem Kranken der Thiere ein Stillstand in dem Wachsthum der Wolle verbunden ist und sich nachweisen läßt.

Es gehört nicht zu den Seltenheiten, daß Lämmer durch die Pockenimpfung mehr als ein Drittel ihres Körpergewichts einbüßen, in den meisten beträgt es 1/4, wenn eben das Leiden nicht ein zu bedeutendes ist. Wir wollen für die sämmtlichen Lämmer, welche dem Impsen unterworfen werden, einen Durchschnittsverlust, der weit hinter der wirklichen Einbuße an Körpergewicht zurückleibt, annehmen, um nicht des Zuweitgreisens beschuldigt zu werden, und diesen Verlust auf 2 Pfd. Körpergewicht für jedes Lamm berechnen. Da der Verlust hauptsächlich in den Theilen des Körpers statthat, welche zur Nahrung des Menschen dienen, so müssen wir das Pfund auf 21/2 Sgr. veranschlagen; es wird mithin der Verlust für jedes Lamm sich auf 5 Sgr. stellen.

Es liegt auf der Hand, daß die Futterstoffe, welche den Thieren gereicht werden muffen, um sie wieder in den früheren guten Ernährungs-zustand zurückzuführen, nicht für 5 Sgr. pro Haupt zu beschaffen sind, da gewöhnlich die kräftigsten Nahrungsmittel, um den Zweck zu erreichen, zur Verwendung gelangen. Diesen Mehraufwand an Futterstoffen will ich aber gar nicht bei der Berechnung in Betracht ziehen.

Durch die in Folge einer Aufforderung an meine herren Kollegen mir bereitwilligst gemachten Mittheilungen über die von ihnen selbst ausgeführten und über die zu ihrer Kenntniß gelangten von den Bestigen der heerden und von Schäfern ausgeführten Impfungen in den Areisen des hiesigen Regierungsbezirks, für welche Mittheilungen ich nicht unterlassen kann, meinen herren Kollegen meinen besten Dank hier abzustatten, bin ich in den Stand gesetzt worden, die Verluste annähernd zu bestimmen, welche durch die Schutz- ober Lammimpfung in diesem Bezirke herbeigeführt worden sind. Ich bemerke hier gleichzeitig, daß die angegebenen Zahlen der geimpsten Thiere hinter der Zahl der

tbleiben, da fich ein Theil ber burch Schafer 2c. erechnung entzieht.

stehenden zunächst die Bahl der im Jahre 1866 stober im Jahre 1867 geimpften Lämmer, und er in den bezeichneten Jahren geimpften älteren ttelt werden kounte, aufführen. Bei den letteren e als Nothimpfung bezeichnet wird, ausgeführt, eerden zum Ausbruch gekommen waren.

					1866.	1867.
wurden	2amme	r geimp	ft .		23,600	24,000
	#				18,600	18,488
					10,363	10,117
*					13,731	11,841
					66,294	64,446.
purben	altere 6	Schafe g	şeimp	ft	3,144	3,650
					3,800	3,250
					8,320	3,400
					15,264	10,300.

Rreife Rugen geimpften alteren Schafe fonnte tuabernd ermittelt merben; ich habe beshalb biefe

ien bie gammer burch bie Ginbufe von 2 Pfb. a, wie wir bereits angegeben, bei Beitem nicht an Rorpergewicht nabe tommt, verurfachen, bem Jahre 1866 11,049 Thir, und fur bas Jahr 10,741 Thir. hierzu haben wir noch ben burch ranlagten Berluft zu rechnen. Bringen wir ben on 2 pCt. in Anjag, fo ergiebt fich für bas Jahr 25 und fur bas Sahr 1867 1288 gammer; legen Berth von 11/9 Thirn. bei, welcher ficherlich ein giebt fich ber burch Ableben von gammern verur-Sabr 1866 an 19871/, Thir., ber fur bas Jahr Im Gangen reprafentirt somit ber burch Impfen te Berluft 1866 13,0361/2 Thir., 1867 12,673 Thir. n ift ber Berluft natürlich ein bedeutend boberer, er Theil der Thiere wird von ben naturlichen liert hierdurch fehr beträchtlich an feinem Rorper-Ginbuße an Bolle nicht unbebeutend und endlich er Rrantheit erliegenben bei biefen ein viel hoberer, welche ber Schutimpfung unterworfen wurben.

Durch den Tob haben einige Besither 20 pCt., andere 15, a noch andere 6 pCt. und in sehr wenigen Fällen ist unter biefer Prozentsat bie Bahl ber Tobesfälle geblieben. Da nicht fami

ŗ

geimpft aufgeführten Schafe von ben naturlichen Pocte rben, vielmehr ein Theil berfelben unter Bilbung einer 3mp dentrantheit überftanden bat, fo wollen wir ben Berluft, 1 chichnittlich an Körpergewicht erlitten, auf ben febr niebr 1 4 Pfb. pro Saupt annehmen, modurch fich bie Ginbufe 1 Pfund zu 21/2 Sgr. in Anrechnung gebracht, auf 10 Sgr Es haben mithin im Jahre 1866 bie Befiger ber 15,2 38 Thir. und die ber im Jahre 1867 durch die Nothimpfi dentrantheit verfallenen 10,300 Schafe 34331/2 Thir. eingel Als Prozentfat, welchen wir bei Berechnung bes burch ! le bei ben geimpften alteren Schafen entftanbenen Berlu nden haben, wollen wir ben febr niedrigen von 8 pCt. pe Anfat bringen; es ergiebt fic, wenn wir ben Werth eine i 3 Thir. veranschlagen, für bas Jahr 1866 bie Summe von 1 b für bas Jahr 1867 bie von 824 Thir. Den Schaben,

Der durch die Pockenimpfung im Ganzen verursachte Berlit wir die einzelnen Faktoren herangezogen, stellt sich im Rirk Stralfund für das Jahr 1866 auf 19,345 1/2 Thir Monate des Jahres 1867 auf 16,930 1/2 Thir. Die Tr im hiesigen Regierungsbezirk bis jest noch nicht erlosche ten Boche des Oktobers und in den ersten Tagen des Nover ils Schutzimpfungen ausgeführt, theils ist die Nothimpfung en worden, wo die Vocken zum Ausbruch gekommen sind.

erbenbesiger burch den Bollverluft erlitten, ber in Folge pfung ein febr bedeutender ift, ziehen wir bei naberer Bered

dibeiles ebenfo wenig wie bei ben gammern in Betracht.

Podenfeuche berbeigeführte Berluft wird baber mohl nicht igen Sabres an Dobe nachfteben.

Die angegebenen Werthe, welche burchaus nicht, wie weichet, ben ganzen Umfang des Verluftes barthun, umfaßt elben, ber weder zu erseben, noch irgend Jemand zu Gulft bas Opfer, welches die heerdenbesitzer auf den Altar ben niedergelegt, und bezeichnet die hohe der Summe, um tional-Vermögen in den bezeichneten Jahren verringert woßt man nun ferner, daß nicht Neu-Borpommern allein irere Provinzen bes Staates in dieser Weise Verlufte erleibe

die Summe eine sehr beträchtliche, die der Staat seit der Ausführung der Schutzimpfung der Schafpocken verloren hat.

Rechnen wir zu den aufgeführten Summen noch die nicht in Ansatz gebrachten Verluste, ferner die Kosten, welche theils die Schutzimpfung selbst, theils die der in Folge dieser Impfungen angesteckten Heerden verursacht haben, so ist nicht zu leugnen, daß die Verluste der Heerden-besitzer als höchst bedeutende bezeichnet werden müssen.

In dem Borstehenden haben wir targethan, daß keine der im Gejetze vom 27. August 1806 enthaltenen Annahmen sich bewahrheitet haben,
statt der in Anssicht gestellten Ausrottung der Schafpocken sind durch die
empsohlene Impfung dieselben nicht nur immer mehr verbreitet worden,
sondern herrschen ständig dort, wo die Schutzimpfung zur Aussührung kommt;
statt des vorhergesagten Vortheils, welcher den Heerdenbesitzern durch die Einimpfung der Pocken erwachsen sollte, erleiden sie jährlich solche Verluste, durch
welche dem National-Vermögen bedeutende Wanden geschlagen werden.

Es geht uns mit den Schafpocken ganz so, wie Desterreich mit der Rinderpest. Bei uns herrscht amtlich ber Glanke, die Pocken würden durch die Lammimpfungen ausgerottet, sie werden jedoch durch dieselben bei uns nur gehegt und gepflegt, und der Staat büßt jährlich bedeutende Summen durch diese Erhaltung der Pockenseuche ein. In Desterreich glaubt man ohne den Eintrieb von Steppenvieh, burch welches stets bie Rinderpest mit eingeschleppt wird, den Fleischbebarf nicht decken zu können, eine Anficht, die man bei uns in früheren Jahren auch hegte. Nach den amtlichen Ermittelungen werden in Defterreich jährlich, nach bem Durchschnitt von 10 Jahren, 60,000 Ctr. Fleisch in Form von Steppenvieh importirt, und es werden in Folge der durch das Steppenvieh eingeschleppten Rinberpest 80,000 Ctr. Fleisch eigner Production vernichtet, so daß 20,000 Ctr. Fleisch mehr, als importirt werden, verloren gehen. Bu bem Berlufte ber 80,000 Ctr. Fleisch kommen noch die nicht unbedeutenden Rosten, welche die Tilgung der Seuche verursachen, ferner der Schaden, den die Landwirthschaft durch das Herrschen der Seuche Diefer Verluft ware in Defterreich badurch zu verhindern, erleidet. daß die Einfuhr von Steppenvieh verboten murde, die Produktion von Bieh ist in Desterreich so bedeutend, daß der Bedarf an Fleisch sich vollig beckt, ja zum Export noch Vieh genug vorhanden wäre. ti

dei uns wäre die Pockenseuche auszurotten, und es würden nicht is p so bedeutende Summen verloren gehen, wenn die Schutzimpfung en würde.

ir können nicht unterlassen, uns über die jetzt herrschenden Anfin – der Beterinaire auszulassen, da von Herrn General-Landschafts-Rath Richter und herrn Dekonomierath Bagener sowohl, wie vo Referenten über die Proposition dieser herren, dem herrn Regie Präsidenten v. Biebahn, die Verschiedenheit der Ansichten in auf die Schaspocken besonders betont worden ist.

Die ersteren beiden herren geben in den Motiven zu ihrer istion Folgendes an: "Man darf aber die Schafpodenfrage heut veterinairen Standpunkte aus noch keinesweges als eine vollständig schlossene betrachten, da von achtbaren Seiten die entgegenstehend theile gefällt werden. — Namentlich ist die spezielle Impsfrag vielen Rontroversen unterworfene, und zeigt die Ersahrung oft chende, wunderbar die Theorie der kultivirten Schaspockenlymphe dut zende Erscheinungen. — Der herr Reserent läßt sich wie folgt aus in der Verordnung vom 8. Juli und 27. August 1806 bringend e lene Schutzimpsung wird, wie schon oben erwähnt, von den neuen ärzten als eine gefährliche und zur Verbreitung der Seuche die Operationen widerrathen zt. Reserent trägt nun zwar bei den Rei verschiedenheiten der Beterinaire Bedenken, ein Verbot der Schutzi zu beantragen zt."

. ·

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

The State of the Part of the

Rur die Ansichten der Beterinaire tonnen bei ber Erwägung, Meinungeverschiedenheit berjenigen Beterinaire in Bezug auf Die pocken und beren Impfung vorhanden fei ober nicht, in Betracht komn mit diefer Seuche in ftetem Rampfe liegen, die bie Impfungen auszi und ihre Birtungen ju beobachten Gelegenheit haben, ober biej wenn fie auch die Smpfungen in nicht bebeutenbem Umfange vollziehe bie Gelegenheit haben, bie Folgen einer bebeutenben Bahl von Smr in ben verschiedensten lokalitaten zu beobachten und zu prufen. Beterinaire zeigen über bie Schutimpfung eine gleiche Anficht, fie f barin überein, daß diese nur die Pockenseuche bei uns unterhalt verberblich wirtt, fie ftimmen barin überein, bag bie Geuche nur gu ift, wenn bie Schugimpfung fiftirt wird. Bie übereinstimmenb 1 ficht über die Schutimpfung ber Schafpoden unter ben Beterinal Allgemeinen ift, haben icon bie Mitglieber bes erften internat thierarzilichen Rongreffes im Sahre 1863 bargethan, wo bie podenfrage einer grundlichen Distuffion unterworfen murbe. Die "Bft bie Sougimpfung, Lammimpfung, ale Mittel gegen bie Scho gu empfehlen," verneinte bie Berfammlung.

Ferner wurden Thatsachen bort naher erörtert, welche bai bag die Schafpoden bei uns nur als eine Kontagion betrachtet könnten, d. h. bag biese Schaffrantheit bei uns nicht sriginair en vielmehr der Anstedlungsstoff berselben uns von außen zugebracht die Schafpoden bei uns als eine Rontagion e, beren Beantwortung von der größten Wich-Dolizei ist, und die wir daher einer näheren affen.

eine große Bahl von Ursachen, die theils in ber Witterung, dem Klima, der Haltung, Pslege und dergleichen liegen sollten, als die Erzeugung der Pockenkrankheit bedingende Momente angesiehen worden, ein deutliches Zeichen, daß man die wirklichen Ursachen nicht kannte. Biele der älteren Autoren, wie Beith z. haben auch kurzweg erklärt, daß die eigentliche Ursache bisher noch unerforscht geblieben sei, ferner, daß jene Außenverhältnisse, welche zur ursprünglichen Entwickelung der Pocken Anlaß geben, in unserem Klima nicht eintreten. Man lets nur keobachtet, daß der Ansteckungsstoff die einzige Ursache der steit ist.

Bei ben in früherer Beit eintretenben Spidemien ergaben bie angen Beobachiungen, bag bie Doden von Often nach Beften wanderten, in ber Richtung, wie ber Sanbel bie Biebtransporte bewegen Es hat fich biefe Bewegung bes Rontagiums von Often nach n nicht nur bei uns in Preugen, fonbern auch in Defterreich fo lig berausgestellt, daß von Bielen ichon im Anfange biefes Sahrris die im Often jenfeite unferer Grengen gelegenen ganber ale bie : ber Poden betrachtet murben, und nahm man an, ber Anftedungs. werbe von bort aus uns jugebracht burch bie von jenen ganbern enben Biehtransporte. Bir feben, daß in ben an ber Oftgrenze nen Provingen, welche Schafe von ben jenfeits ber Grenze gelegenen rn nicht beziehen, wo vielmehr ein Export bortbin ftatthat, bie ufeuche bochft felten fich zeigt; in ben gallen, wo bie Doden bort treten finb, ift bie Berichleppung bes Rontagiums ftets nachgewiesen in; einen Belag hierfur bietet bie Proving Schlefien. Bollftanbig bt feit febr langer Beit ift burch bie jabrlich auf febr vielen Orten führte Songimpfung bie flare Ginfict in biefe Berbaltniffe in ben en an ber Oftgrenze gelegenen Lanbestheilen, fo bag bort jest ichwierig ticheiden ift, ob eine Importirung bes Rontagiums von außen ber t ift, ober ble Seuche von ben Impfftellen aus fich verbreitet hat. So tar wie in Schlefien, wo ber Schutimpfung nicht gehulbigt liegt überall bort bie Angelegenheit, wo von ber Schutimpfung Rebe ift, wie bies in ben Rheinlanben, Beftfalen, in Gachfen, eutschland und namentlich in England ber gall ift.

Bir wollen bier nur zwei galle, und zwar in jungfter Beit vorgeen, aufführen, wo burch Biehtransporte bie Schafpoden verichleppt worden sind. Es betrifft die in dem "Bericht für das im Königreiche Sachjen für das Jahr 1866" S. E Daten: "Im Amtsbezirk Leipzig erschien die Seuche i und war aus ein und derselben Quelle (durch in B Schafe vom Biehhändler B. in H) eingeschleppt wor waren die Poden schon seit Oktober und November in d getreten, aber erst in Mitte Dezember wurde die Krankhe zirks. Thierarzt Prietsch konstatirt und die geeigneten Mi Tilgung und Berhütung der Weiterverbreitung in Krankheit war nicht erkannt worden, was zu entschuldig Ausnahme eines einzigen Falles im Jahre 1866 war die seit Menschengebenken in jener Gegend nicht gewesen."

Der zweite Ausbruch der Pocken erfolgte im Am hierüber heißt es: "Die Einschleppung nach dem Gute A vieh gehalten wird, war ebenfalls durch handelsschafe, geführt, geschehen. Die ganze hecrde war aus 3 Poste zeichen nach, zusammengesett. Einer von diesen, aus 26 trug im Ohre frifche Impfnarben und blieb von verschont."

Ebenso wie hier, hat bei bem Auftreten in Baie und Baben die Einschleppung konstatirt werden konnen. in diesen gandern, sowie die bei und in Schlesien, bewei da in diesen die Schafpoden nur bann auftreten, wenn ihnen durch Biehtransporte zugetragen worden, daß die C heit eine Kontagion ist.

Die Annahme, daß die Pocken in einer gewissen I zu 8 Jahren auftreten und über ganze Landstrecken ein rührt von Seck her und ist in seinem Werke über Sch 1804, zuerst aufgestellt und von hier in alle späteren ' Schriften über die Schaspocken übergegangen. Auf The Aunahme nicht basirt. Es ist keinem Beterinair in den l gelungen, eine derartige Periodicität in dem Auftreten l zuweisen. Schon Autoren früherer Zeit leugnen diese geben an, daß oft 50 Jahre und darüber verstrichen Gegend, wo die Pocken einmal vorgekommen, diese wi sind; in anderen Gegenden sind sie sehr häusig und zwa Intervallen in die Seerden eingebrungen. Auch ich habe sicht der Periodicität und originairen Entwickelung der theilt, nachdem aber die Beobachtungen mich gelehrt, daß noch das Andere bei uns statthat, habe ich die von di eingeimpfte Ansicht aufgegeben und bin schon seit längerer Zeit vollfländig durch die Thatsachen überzeugt, daß die Schafpocken nur als eine Kontagion bei uns betrachtet werden können und dürsen. Veranlassung zur Annahme der Periodicitäk der Schafpocken gaben besonders die Fälle, wo nach der Schutzimpfung in einzelnen heerden die Pocken in einem Jahre zum Ausbruch kamen und arge Verwüstungen anrichteten, während sie in anderen Jahren sehr gutartig verliesen. Da aber dergleichen Beobachtungen bei verschiedenen heerden in jedem Jahre gemacht wurden, so ergiebt sich von selbst, daß hier nicht die Periode der originairen Entwickelung als Ursache betrachtet werden kann, sondern daß andere Zufälligkeiten das heftige Auftreten der Pocken nach der Schutzimpfung bedingten.

Ich habe bei der Besprechung der Verschleppung des Kontagiums darauf ausmerksam gemacht, wie mannichfaltig die Wege sind, welche das Kontagium wandert, und wie sie sich leicht der Wahrnehmung entziehen können, daß aber in der Mehrzahl der Fälle oft erst nach Verlauf einiger Zeit und meistentheils durch Jufall der Weg erforscht wird, auf welchem das Kontagium in die Heerde gelangte. Dahingegen ist die jetzt, so viel mir bekannt, es noch keinem Veterinair gelungen, die originaire Entwickelung der Schafpocken bei uns zu konstatiren. Ich habe serner angessührt, daß in Folge der in jedem Jahre ausgeführten Impfung eine Gleichgültigkeit gegen diese Seuche, sowohl bei den Besitzern der Heerde, wie bei ihren Leuten hervorgernsen wird, durch welche die Verschleppungen des Austedungsstosses wesentlich geförbert werden.

Sine noch größere Gleichgültigkeit gegen biefe Rrankheit, als bie in früheren Zeiten schon herrschende, rief die Ministerial-Berfügung vom Jahre 1848 hervor, durch welche, um Ersparnisse in dem Medizinal-Polizeifonds herbeizuführen, angeordnet wurde, fernerhin bei all' den Biebtrantheiten, von welchen man annehmen konnte, daß sie leicht von den Biebbefigern ertannt murben, wie Maul- und Klauenseuche, Poden ber Schafe und bergleichen Rrankheiten, Recherchen burch die Sachverständigen nicht mehr vorzunehmen feien, vielmehr die Anzeige des Ausbruchs berartiger Krankheiten genüge, die Magregeln anzuwenden, welche nöthig erscheinen, und die Sperre 2c. aufzuheben, wenn ber Besitzer das Erlöschen der Krankheit angiebt. Wahrscheinlich ist diese Verfügung, ohne daß die Sachverständigen zu Rathe gezogen wurden, erlaffen worden, die letteren tten nie ihre Zustimmung hierzu geben können, da sie wissen, daß rch ein solches Aufgeben der Kontrolle die Besitzer, welche ohnehin schon e große Neigung zur laxen Ausführung der Vorschriften haben, noch rlässiger werden.

wollen wir die Proposition ber herren Richter n Bortlaut wir am Anfange biefer Abbandlung aufgefü eifen, babin einer Drufung unterwerfen, ob berfelben s tann ober nicht.

1 Proponenten empfehlen bie Tobrung ber zuerft in e Poden befallenen Schafe und fuhren fur bas Berfal ju ber Befegesvorlage au, bag es einzelnen Befigern as Tobten und Bergraben von 1 bis ungefähr 5 Thie Poden gum Ausbruch getommen, bas Beiterumfichgre ber Deerbe gu verhuten.

en berren Richter und Bagener in Borfdlag gebre en ift burchaus nicht neu, icon im Anfange biefes 3 in Ungaru, Defterreich zc. gur Ausführung getomt riefer Bornahme, die vollständig mit ben bier in neu : Rebe ftebenben Berfahren gewonnenen übereinftimr fo ungunftige, daß man von diefer Art der Tilgung f it Abftand genommen bat.

t Sallen ift es gelungen, und gwar nur in Folge ber ungen eines in ben erften Stabien ber Podentranl afes, burd Befeitigung biefes bas fernere Umfichgre t ber Beerbe gu verhaten. Die Bebingungen, welche en gunftigen Erfolg burch bas Entfernen bes guerft antten Schafes aus ber Beerbe berbeiguführen, finb Großen und Sangen nur felten vorhanden find. Erf igium, burch beffen Ginwirfung bas zuerft bie Rrant von ben Poden befallen wurbe, nicht gleichzeitig e iffuß noch auf eine größere Babl von Schafen ber De ; ferner muß, wenn bon bem Erfrantten bie Seuch weiter verbreitet werben foll, die Eutfernung bes Rra folgen, bag bas Kontagium noch nicht ben Punkt rreicht bat, wo es geeignet ift, auf bie anderen El serben. Es find bies Momente, bie, wie leicht einzuse fammentreffen, baber auch bas Berfahren faft fiets i i Erfolg geblieben ift.

geringen Babl von Schafen und einer taglich ausgefüh tigung ber einzelnen Thiere wird es fast ftets gelin ich trant zeigenbes Inbivibuum fofort als ein folchet man wird, wenn die Podenfrantheit in ber Gegend Alte, Berbacht gegen bas Unwohlfein bes Thieres bi is leibe in Folge ber Aufnahme bes Poden - Rontagiu

man wurde in diesem Falle im Stande sein, bei ben ersten Zeichen, welche das Vorhandensein der Pockenseuche bei diesen Thieren dokumentirten, daffelbe, wie die herren Proponenten wünschen, zu keseitigen Uebersteigt die Zahl der Schafe eine gewisse Grenze, besteht die Heerde aus 80, 100 ober mehr Sauptern, so wird das frühe Erkennen bes Unwohlseins eines Thieres schon schwieriger, ja es ift in den großen heerben unmöglich; hier wird ein Thier erst als krank erkannt werben, wenn das Leiden schon in einem vorgerückten Studium fich befindet. Die genaue Ueberwachung der Schafe durch die Schafer muß eine ftets sich gleichbleibende sein, wenn überhaupt von dem in Vorschlag gebrachten Tilgungsverfahren die Rede sein soll, es muß der Schäfer täglich die Heerbe ganz genau durchmuftern, um die sich unwohl fühlenden Thiere sofort zu erkennen, und ist biese genaue Ueberwachung der Thiere nicht blos, wenn die Schafpocken in der Rabe ober in einiger Entfernnng vom Orte aufgetreten find, auszuführen, sonbern stets. Eine so genaue Kontrolle, wie das in Vorschlag gebrachte Tilgungsverfahren beansprucht, wird aber nicht anhaltend ausgeführt, ber Gifer läßt sehr bald nach und zwar bann recht schnell, wenn Erfrankungen irgend einer Art in ber Beerde während einiger Zeit nicht auftreten. Dieses Nachlaffen in ber Ueberwachung, welches, wie die Erfahrung lehrt, unausbleiblich ift, gefährdet aber, wie leicht einzusehen, sofort nicht nur die Interessen der Befiter, fondern auch bie fammtlichen Berficherten.

Ein anderer, viel wichtigerer Grund, welcher die von den herren Richter und Bagener gemachten Vorschläge unannehmbar macht, ist ber, daß die Pocken, wie wir bereits mitgetheilt, immer in höchst seltenen Fällen bei einzelnen zuerst in der heerbe erkrankenden Thieren fo fruhzeitig, wie es nothwendig ift, wenn die Seuche nach bem Entfernen biefer einzelnen Thiere sich nicht weiter ausbreiten foll, erkannt werden. fteht fest, daß im Allgemeinen bie Podenkranken von den Schäfern erst dann erkannt werden, wenn das Kontagium bereits von den zuerst erkrankten Individuen birekt auf andere Schafe übergegangen ist, oder indirekt, wenn ber Ansteckungsstoff von den Lagerstätten der Kranken aus, wo das Stroh mit den das Kontagium bergenden Se- und Extretionen imprägnirt ist, auf die anderen Schafe übergeführt wird. Der Schäfer, welcher die Rranten untersucht, mit benfelben baber in eine innige Berührung tommt, wird dadurch ein Träger des Kontagiums und befördert selbst die Ausbreitung der Krankheit, daß seine Kleider das Kontagium aufnehmen. Benn ber Schafer die Pocken bei dem Erfranken des ersten Thieres wahrnehmen foll, so muß seine Aufmerksamkeit ständig hierauf gerichtet sein; wenn ihm, wie wir annehmen wollen, dies wirklich gelingen sollte, so

glaube ich mit Giderheit annehmen zu burfen, bag er, ebe n fonberen Beiden, welche bie Unwefenheit ber Poden nicht mehr laffen, in die Ericheinungen getreten find, bie Rrantheit erte nicht fruber wirb er bas Schaf fur podentrant halten, als bit thumliden hervorragungen an ben verschiebenen Rorpertheilen ftellt haben, mithin erft bann, wenn bie Doden als in ber ba Rnoten fich mabrnehmen laffen. Ginb biefe Anoten vorban bas Kontagium icon fo in bem Korper bes Inbivibuums ver es baffelbe erhalirt und es auf bie in feiner Rabe befindlic übertragt. In biefes Stabium ber Podentrantheit treten welche hierzu eine nicht unbebeutenbe Disposition zu ben Do bei einer warmen, ber Entwidelung ber Doden gunftigen Bi Bten und 9ten Tage nach ber Infettion. Bir tonnen baber ber herren Richter und Bagener, welche biefelben sub 3 i tiven aussprechen, nambich: "bag erfrantte Thiere nicht vor Sage anftedungefabig finb." nicht beiftimmen, muffen biefell als ben Beobachtungen und Erfahrungen ber Beierinaite gum Es fteht fest, bag bei ben gimpften Schafen, Momente fich gunftig geftalten, bie Poden oft icon am 8ten, am 9ten Tage jum Abimpfen binreichend entwidelt find. Tage ift in biefen Fallen bie Lomphe gur Erzeugung bon T mehr mit Sicherheit ju berwenben. Bir tonnen mit viel ficherer einen Zag vor vollftanbiger Entwickelung ber Pode von berfelt als einen Tag nach bem Gintritt jenes Beitpunttes. Bei talter tritt ber Beitpunkt ber Reife gewöhnlich viel fpater ein, unb gw daß die Pufteln am 18ten bis 14ten Tage ben Gobepuntt bei lung erreichen. Jeber, ber in ber zweiten Balfte bes Row im Dezember Schafe zu impfen gezwungen wurde, wirb bief tung ficerlich gemacht haben. Dieje unter felteneren, jeboch Berhaltniffen eintretenben Modifisationen in ber Entwidelung trantheit tonnen gur Seftsepung eines allgemein gultigen Beitpu gur Berwendung gelangen, ba fie eben bie Ausnahmen, nicht finb; wir tonnen baber, ba in ber falten Jahredzeit bie Doder meinen fich langfamer entwideln, nicht behaupten, bie Doder bem 10ten Tage nicht anftedungsfähig.

Da nun aus bem Vorangeschickten bervorgeht, bag burch b und Vergrabung ber in einer Deerbe zuerst an ben Poden er Schafe nur in feltenen und nicht in allen Fällen die weiter tung ber Seuche in einer heerbe verhindert wird, so kann ben ber Proposition Aufgeführten nicht beigeftimmt werben.

Die sub 2 geforberte Entschädigung kann, da die Voraussetzung, auf welcher diese ruht, nicht zutrifft, nicht befürwortet werden; aber auch selbst dann, wenn in der That in jedem Falle durch die Tödtung von 1 bis 5 Thieren der weiteren Ausbreitung der Seuche Einhalt zu thun ware, wurde eine Entschädigung für dieses Opfer von Seiten des Besitzers, der ja zunächst den größten Bortheil hiervon hat, wohl schwerlich verlangt werben. Es ift nicht zu lengnen, daß in einer Stammheerde unter Umständen der Verluft, den die Beseitigung von nur wenigen Thieren herbeiführt, ein bedeutender sein kann, in den heerden jedoch, wie wir sie gewöhnlich auf den Gütern antreffen, ist der Verlust ein so geringer, daß er nicht in Anrechnung zu bringen ist; der Ersatz für diesen Berluft wird um so weniger von den Heerdenbesitzern beausprucht werden konnen, da sie ja bisher jährlich den Pocken ein größeres pekuniares Opfer durch die Schutimpfung gebracht haben. Ich glaube ferner, daß jeder Heerdenbefiper, der 1, 3 bis 5 Schafe der Tilgung der Seuche opfert, schon in dem Bewußtsein, dem allgemeinen Beften dies Opfer gebracht zu haben, vollständigen Erfat finden wirb.

Die von herrn Richter und Wagener empfohlenen Magnahmen find so, wie diese Herren sie hingestellt, schon deshalb nicht ausführbar, weil ihrem Borschlage eine Hauptbestimmung mangelt, nämlich die: "bie Diefe Bestimmung ist fo Schutz- ober Lammimpfung ist verboten." wichtig, daß sie den ersten Paragraphen des Gesetvorschlages bilden müßte, dann erft hatte das sub 1 und 2 Aufgeführte folgen können. Berbot der Schutimpfung mußte zunächst erfolgen, da Jeder in unserem Staate ganz nach seinem Belieben, zu jeder Zeit und wo er will, die Podenseuche bei Schafen durch das Impfen hervorrufen kann, das Gesetz vom 27. August 1806 gestattet dies nicht nur, sondern es empfiehlt das Impfen sogar. Es ist somit, so lange dies Gesetz in Kraft bleibt, und die Vorschläge jener Herren, so wie sie sind, adoptirt würden, nicht zu ermeffen, wie oft bie bie Berficherungs-Prämie zahlende Kaffe in Anspruch genommen würde, da sicherlich die Nachbaren derjenigen, welche die Impfung ausgeführt, sehr bald in die Lage kommen würden, ihre Anspruche an jene Raffe geltend zu machen.

Mit den Ansichten des Referenten über die Proposition der Herren Richter und Wagener, Herrn Regierungs Präsidenten v. Viebahn, nmen wir in vieler Beziehung überein. Es ist von ihm der Schwerntt, nämlich das Schädliche der Schutzimpfung, richtig erkannt worden. ir hätten im Interesse der Sache gewünscht, daß er auf die angebliche inungsverschiedenheit der Veterinaire nicht gerücksichtigt und das Verder Schutzimpfung beantragt hätte. Die Schafpockenseuche ist für b. Landen. Bb. LI.

unseren Staat, wie wir bargethan, nur als ein Kon Die Maßregeln zur Tilgung ergeben sich hiernach von felbst.

Aus ber Befprechung ergiebt fich nun Folgenbe

- 1. Die im Gefet vom 27. August 1806 emp Schafpoden führt nicht die Tilgung und Ausrott herbei, sie hat vielmehr überall bort, wo dem E worden, diese Krankheit stationair gemacht.
- 2. Die Schutimpfung verschlingt in jeder Summen, die Reinem zu Sute kommen, und well theils freiwillig, theils gezwungen auf den Altar de legen. Es sind diese Summen Verlufte, burch wel und der Staat eine große Schädigung erleidet.
- 3. Da die gesetslichen Vorschriften gegen die dem Zwede durchaus nicht entsprechend erwiesen l durch Ausführung berselben nicht ausgerottet, sonders über die Landestheile, wo die Impfung ausgeführt eingebürgert hat, dort Jahr aus Jahr ein herrscht, schriften eine solche Umanberung erlangen, daß der Zwe

Die Podenkrankheit ber Schafe entsteht, wie uns nicht von felbst, fonbern sie wird entweder i Impfung hervorgerufen ober uns von außen zugefü solche Maßregeln zu ergreifen, die das willfürliche Lunmöglich machen und der Einschleppung von au Weg treten.

Bu bem Enbe muß:

- 1) Die Schutimpfung verboten werben.
- 2) Sind unfere Grenzen gegen den Gintriel Biegen bann zu schließen, wenn bei unferei sich zeigen. In fast allen Fällen kommen im Often gelegenen Ländern, und ist biese (Auge zu fassen.

Ift bie Rrantheit eingefchleppt, fo find Orte, i pon ben Doden befallen, fo ju fperren, daß:

- 1) kein mit ben podenkranten Schafen in B Individuum, ohne fich vom Kontagium ! Gehöft verlaffen barf;
- 2) zu ben franken Geerben burfen nur bie bi ferner bie Beteringire, welche bie Behandl haben;

- 3) Stroh, heu und dergleichen Stoffe dürfen nicht von den infizir. ten Orten verfahren werden;
- 4) die Vertreibung von Vieh sowohl, wie von Fellen und Wolle darf während der Sperre nicht statt haben;
- 5) die Hunde muffen an die Kette gelegt und der Zutritt der Kapen und des Federviehes zu den Schafställen muß verhindert werden.

Es find überhaupt die Maßregeln zur Ausführung zu bringen, welche die Ausbreitung des so leicht verschleppbaren Kontagiums verhindern.

Nach dem Aufhören der Krankheit ist, ehe die Sperre aufgehoben wird, eine gründliche Desinfektion auszuführen.

Unbedingt nothwendig ist, daß den Veterinair-Beamten, wie bei anberen Seuchen, die Ueberwachung und zulett die Leitung der Desinfektion übertragen wird.

Möge diese Besprechung der Schafpockenseuche dazu beitragen, unsere hohe Staatsregierung zu Schritten zu veranlassen, welche geeignet sind, die Schafheerden von der Geißel der Krankheit zu befreien.

Ш.

Aus dem zehnten Jahresberichte (für 1866) der landwirthschaftlichen Versuchs-Station zu Ida-Marienhütte.

Erstattet von Dr. P. Bretschneiber.

Ber mit Aufmerksamkeit und, so weit dies überhaupt möglich ist, ohne Vorurtheile das Wirken und die Bestrebungen der Landwirthschaft der Gegenwart in's Auge faßt, dem muß binnen kurzer Zeit klar werden, daß zur Ausübung des landwirthschaftlichen Gewerbes eine rastlose Thätigkeit nicht nur, sondern auch ein ziemlich intensives und extensives Wissen erforderlich ist. In allen der Kultur erschlossenen und in den ktverkehr durch die verbesserten Transportmittel hereingezogenen Ländern ngen die Zeitverhältnisse den Landwirth zur Anspannung aller dispoken, materiellen und geistigen Kraft, und gewiß wird das Wirken dieser eren an allen Orten erkennbar. Man strebt mit allen bekannten teln dahin, die Erträge des landwirthschaftlichen Feldes zu erhöhen,

Bie iswarze Brache, wo fie noch im Gebrauche ift, burchaus abzui Danbels., Befpinnft. und Delpflangen auf größeren Glacen reg in bestimmten, möglichft turgen Beit . Intervallen wiebertebren gu bie Rornfruchte in größter Bollommenbeit durch Anwendung ver Ausfaatmafchinen und Actergerathe ju erziehen, ben Anbau von gemachien auszudehnen, um die landwirthichaftlichen Sausthiere ni reichlich, fonbern auch bem Zwecke ihrer haltung entsprechend gu er ben Rugviehstand ju vermehren, Fleisch und Bolle jum Erport Ronturreng mit biefen Probutten bes Auslandes geschickt gu e Feldprodukte, welche den Transport nicht gestatten, in handelsma verwandeln, welche auch einen weiteren Transport aushalten, als bar ertannte Majdinen ben Zweden ber Candwirthichaft bienf machen x. Berben auch nur die hier angebeuteten Beftrebungen i behalten, fo wird man gern geneigt fein, anzuerkennen, baß eit Rraft jur Ausübung bes landwirthichaftlichen Gemerbes erforber Rimmt man bingu, daß bie Rebengewerbe bes Candwirths: Spiritus., Stärkemehle, Del-Fabrikation, die Bierbrauerei im Ge find, fo ift flar, bag im Bergleich mit ber Borgeit bie Anford an ben ausübenden gandwirth wefentlich gefteigert find. Auf bem Arbeitsfelde des Landwirthes fann es aber vormarts nur geben m ber . Naturwiffenschaften, weil fowohl bas landwirthichaftliche @ felbst, wie die Rebengewerbe beffelben ohne Renntnig naturmiffe licher Vorgange niemals rationell betrieben werden konnen. bungen, welche die gandwirthicaft ber Gegenwart fich angelegen fe find im Grunde nur barauf gerichtet, Die Ertrage eines gegebenen möglichft boch zu verwerthen, b. b. fie in Formen umgufegen, in fie als Fleisch, Bolle, Del, Spiritus, Starte, Bier, Buder einen Sanbelswerth befigen, und fobann babin, burch reichlichere Erzeug Rohmaterials die Fabrikation ba, wo sie von Landwirthen ausgeül rentabler zu machen, ober aber, wo bies nicht ber gall ift, auf eb felben Bege bem Boben reichlichere Binfen abangewinnen. Das ber gandwirthicaft nach größerer Rentabilitat von Grund und hafirt also ichlieglich auf ber Möglichkeit, die Tragfähigkeit eines ge Bobens unter Anmendung ber geeigneten Mittel zu erhoben. Dh Möglichkeit ware das Streben ein fruchtloses, und es ist somit ti alle rationellen gandwirthe por allem Andern Gorge bafür trag Fruchtbarteit und Tragfabigleit ibres Bobens nicht nur zu erhalt bern ju fteigern. Unter ben Mitteln, welche ju biefem Biele fub bubren allerdings ber Ent- und Bemafferung, ber Drainirung ber ber mechanischen Bearbeitung berfelben mit Allem, mas bagu geh

Beränderung ber Mischungsverhältniffe ber bobenkonstituirenben Beftanbtheile, der Auswahl des Saatgutes, der Ermittelung der besten Saatund Erntezeit, ber Berudfichtigung ber klimatischen Berhaltnisse eines gegebenen Ortes u. s. w. hervorragende Stellungen, allein unter allen Mitteln, welche die Tragfähigkeit eines gegebenen Bodens zu erhalten und zu steigern vermögen, nimmt bie Biebererstattung ber mit ben Ernten dem Boden entzogenen Pflanzennährstoffe ober die Vermehrung bieser letteren im Boden wohl die erste Stelle ein. Daß man bei reichlicher Düngung reichliche Erträge zu gewärtigen habe, ift ein allgemein anerkannter Erfahrungssatz. Aus diesem Grunde macht fich auch mit jedem Jahre mehr ein Dungermangel und das Bedurfniß geltend, bemfelben auf kunftlichem Wege Abhulfe zu schaffen. Man barf jedoch nur um. wenige Sahre zurudgehen, um die Ueberzeugung zu gewinnen, daß die Situation in Bezug auf Anwendung und Verbrauch kunstlicher Dungemittel sich wesentlich, und — wie ich meine — zu Gunften der Gegenwart verändert hat. Der Mehrverbrauch von Runstdungern, welcher sich für die Gegenwart herausstellt, ware an sich noch kein Zeichen für einen wirklichen Fortschritt ber heutigen Landwirthschaft, wohl aber ist ber Umstand eine sichere Burgschaft für einen wirklichen Fortschritt ber heutigen Landwirthschaft, daß fie in ben Runftbungern gerade biejenigen Stoffe auffucht, welche von der Wiffenschaft als wirkliche und unentbehrliche Pflanzennährstoffe bezeichnet werden, und diejenigen Formen derfelben wiederum vorzugsweise zu berücksichtigen anfängt, welche von der Wiffenschaft als die passenden erachtet werden. Die Qualität und Form der Pflanzennährstoffe festzustellen, ist eine der Aufgaben, welche die Phytochemie zu lösen hat. An der Lösung dieser Aufgabe hat die praktische Landwirthschaft ein intensives Interesse. Wer die Entwickelung der Phytochemie mit Aufmerksamkeit verfolgte, wird indeffen konftatiren muffen, daß fie noch vor beiläufig zehn Jahren kaum als eine Wiffenschaft zu bezeichnen war, sondern nebenher in der allgemeinen Botanik abgehandelt wurde. Die Zahl der Pflanzennährstoffe war nach der damaligen Phytochemie eine sehr bedeutende, ihre Form war unbekannt, die Art ihrer Aufnahme durch die Pflanze wurde erst durch Schulz-Fleeth angebeutet, positive Beweise dafür, daß sich Pflanzen vom Samen aus bis zur Fruchtreife normal unter Ausschluß eines natürlichen Bobens ernähren affen, fehlten ganzlich. Wenn ich dies erwäge, so kann ich, ohne die Grenzen er Bahrhaftigkeit zu verlassen, die Behauptung aufstellen, daß die beutschen bersuchs. Stationen, welche von der praktischen Landwirthschaft in's Leben rufen worden sind, unter Anderen auch die Phytochemie ganz wesentlich weitert haben. Namentlich burch die in wiffenschaftlicher Form ange-

bon ganbpflangen in tunf vergleichsweise furger Bei für ben ausübenden gand den Busammenhang ertan ftlicher Fragen auf bem C d ber materiellen Intereffe rum bat bie biefige Berfue . ber lofung phytochemifche onzentrirt. Schon im vor fuchs. Station 3ba. Marien ethan, bag es mir erft in mollen Berfuchen, welche elungen fei, bei ber Rult: dungen auch zu positiven ! , Gerfte und Budweigen b erziehen und zwar normal auch bon Binterroggen 1 en gewonnen worben. t einer einzigen Rabrftoffmil Salze, welche in einem (dargestellten mafferhaltigen n Sallen erzogen worben.

wurden zwar auch — ni
nen erzeugt, doch blieben
, war es bei Hinweglassung
sung von Mineralstoffen,
elungen, auch nur annäher
halb auch im Herbst 1865 tr
kulturchemiker, denen es, n
htigkeit gelang, Landpstan
normal, ja mehr als norn
ngen von Sachs, Knop,
it geblieben, daß sich Landp
roch auch in solchen, die i
pt einmal annährend norm
1, wo ich das von Nobl
auch nur ein Gerstenkorn

ichterftatter nicht gelunger en gu erziehen, berechtigt ihr t gu bestreiten; jebenfalls ver cht minderen Glauben, als fe

Mitten in diesem Zweifel an der Möglichkeit dieses Erfolges — es war im November v. J. — publizirte E. Wolff in hohenheim seine Rulturversuche mit hafer in rein wäfferigen Lösungen, bei denen er zu wirklich staunenswerthen Resultaten gelangte. E. Wolff erzog in einer rein wäfferigen Lösung, beren Darftellung und Qualität er ganz genau beschrieb, (Schlesische landwirthschaftliche Zeitung, 1865, Nr. 47), aus zwei Pafersamen 15 halme mit 585 Aehrchen und 537 Körnern in dem ersten Begetationsgefäße, in dem zweiten ebenfalls aus 2 hafersamen 31 halme mit 1160 Aehrchen und 1010 Körnern. In dem Versuch Nr. 1 wog die Trockensubstanz der erzogenen Haferpflanzen 784 mal so viel als die der angewandten Samen, in dem Versuche Nr. 2 sogar 1472 mal so viel. Da sich die mässerige Lösung, welche E. Wolff bereitete, von den von mir verwendeten qualitativ durchaus unterschied, lag die Möglichkeit, daß alle meine Kulturversuche in wässerigen Lösungen lediglich um ihrer Qualität willen zu so entschieden negativen Resultaten geführt haben könnten, sehr nahe, und ich beschloß daber, ohne meine eigenen Intentionen für das Frühjahr dieses Sahres auch nur entfernt aufzugeben, die Versuche von E. Wolff genau nach seinen eigenen Angaben zu reproduziren. Drei Begetationsgefäße murben mit haferpflanzen befett, geschehen. deren Keimungsprozeß unter den von E. Wolff angegebenen Berhältniffen sich vollzogen hatte, drei andere mit Gerste, drei andere mit Lein, drei andere mit Buchweizen, eine andere mit Erbsen, zwei andere mit Strauchbohnen. Und was war der Erfolg? In den drei Versuchen mit Rispenhafer erzog ich auch nicht einen einzigen Samen, auch erschien nur in einem einzigen Begetationsgefäße eine übrigens verkummerte Rispe, und die Vermehrung der Trockensubstanz der angewandten hafersamen war nach 77 Begetationstagen in dem ersten Falle eine 46fache, in dem zweiten eine 28fache, in dem dritten eine 41fache. Der habitus der Pflanzen war ein außerst kummerlicher und durftiger. Bei den Versuchen mit Gerste erzog ich in dem ersten keinen, in dem zweiten 30 und in dem dritten 12 Samen. Die Vermehrung der Trockensubstanz war eine 96-, resp. 94-, resp. 46fache. Lein, Buchweizen, Erbsen und Strauchbohnen entwickelten sich nach erfolgter Ginstellung in die Wolff'sche Lösung nicht mehr weiter und vertrodneten, nachdem unter ben bekannten Erscheinungen die Wurzeln dieser Pflanzchen schlauchig und sodann faulig geworden

ren. Ich bedaure demnach aufrichtig, die Erfolge nicht bestätigen zu men, welche E. Wolff bei seinen Kulturversuchen so schnell zu erzielen mochte. Die erhaltenen negativen Resultate haben jedoch meine Ant, daß es in rein mässerigen Lösungen unmöglich sei, eine Landpflanze —al zu ernähren, von Neuem befestigt. Theils um die Einfluffe zu studiren, welche die Wi Samens auf die Ausbildung der in wäfferigen Lösungen Pflanzen ausübt — namentlich gilt dieser Einfluß von der Thauptsächlich aber, um den Einfluß derjenigen Substanzen, wässerigen Lösungen bei fortgesetzten Versuchen vertheilt wirten zu können, habe ich es für nothwendig erachtet, die wässerigen Lösungen überhanpt parallel mit solchen Versuchen bei denen ich nach bereits erzielten Erfolgen zu ganz bestitaten gelangen mußte. Im Grunde lassen sich alle in der Sommer angestellten Kulturversuche in vier Rategorien b wurden angestellt:

- 1) in rein mafferigen gofungen:
- 2) in mafferigen lofungen, die in vollig reinem und : Quarz bergeftalt vertheilt find, bag ber Quarz fei Sattigungs-Rapazitat entsprechend mit Fluffigleit
- 3) in mafferigen lojungen, welche bas Begetationsge fullen, fich aber mit mafferhaltigen Silikaten im finden, die den Boden bes Gefages in geringer &
- 4) in mafferigen Lofungen, welche in einem Gemif-Duarz mit wafferhaltigen Gilitaten ebenso wie in ber zweiten Rategorie in reinem Quarz vertheilt si

In diesem Jahre sind Versuche mit Winterroggen weizen, Gerste, hafer, Buchweizen, Lein, Mais, Erbsen, und Strauchbohnen angestellt worden, und bei der Kultu Pflanzen ist in diesem Sommer bas positive Resultat er daß es nur in der Nährstoffmischung der vierten Kategorie, in sedem einzelnen Falle — eine Ausnahme hat sich nicht — gelingt, vollkommen normale Pflanzen im landwirthschaf zu erziehen. Weiter haben die Versuche mit eben derselben ergeben. daß es in rein wässerigen Lösungen (Versuche der niemals gelingt, normale Pflanzen im landwirthschaftlichen ziehen, während in einigen wenigen Fällen, nämlich, weni vier Sommern angestellten derartigen Versuche zusammer wenige Samen erzeugt werden.

Es hat sich ferner herausgestellt, daß das Berfahren, i Lösungen in vollkommen unfruchtbaren Quarz zu vertheil besseren Resultaten führte, als das, nach welchem die Burze pflanzen frei in ein mässeriges Fluidum hineinragen. Der i läßt sich kurz, wie folgt, präcisiren. Die Pflanzen erlangen, lich die Cerealien: Roggen, Weizen, Gerste und hafer anlat

und mäfferiger Losung eine außere Ausgestaltung, welche berjenigen vollig normaler Pflanzen fehr nahe, ihr bisweilen auch durchaus gleichkommt. Bei Buchweizen, Lein, Mais angestellte Versuche hingegen haben jedes Mal ergeben, daß diese Pflanzen in reinem Quarz und Lösung auch nicht einmal außerlich normal fich gestalten. Der Buchweizen bilbet in Duarz und lösung Wurzeln, Stamm, Blätter und Blüthen, erzeugt aber niemals Früchte, was zu dem Schlusse Veranlassung giebt, daß die wesentlichen Bluthenorgane normal nicht ausgebildet sein können, Lein gelangt niemals auch nur zur Erzeugung der unwesentlichen Bluthenorgane, und in den mannlichen Bluthen des Mais fehlt regelmäßig der Pollen. ders ist es bei den Cerealien. Gie bilben fammtlich auch die unwesentlichen Bluthenorgane aus, die wesentlichen dagegen zeigen fich nur bin und wieder normal, namentlich bei Winterroggen und Winterweizen, noch feltener bei hafer und am jeltensten bei Gerste ausgebildet. Ich schließe dies daraus, daß die Aehren des Wintergetreides, welches in Quarz und Löfung vegetirte, Früchte zwar in jedem einzelnen Falle, diese aber nur in ben unterften Bluthchen ber Aehre enthielten, mahrend die mittleren und oberen jedesmal taub blieben, daß der hafer nicht in allen Begetationsgefäßen, sondern nur in einem von seche zur Fruktifikation gelangte, während die Gerfte in diesem Sahre in den zahlreich gebilbeten Aehren auch nicht einen einzigen Samen ober ein diesem ahnliches Gebilde erzeugte.

Daß die normale Ausbildung der wesentlichen Blüthenorgane von ber Gegenwart wafferhaltiger Silikate in bem ernährenden Medium nicht durchaus abhängig ift, geht aus dem vorftehend Mitgetheilten mit Evidenz bervor, ebenso unzweifelhaft erwiesen ist aber ihr großer Ginfluß nach diefer Richtung badurch, daß unter ihrer Mitwirkung jedes einzelne Bluthden der Aehren des Roggens, Beizens und der Gerfte, jedes einzelne Aehrchen der Mispe bes hafers durchaus zur normalen Fruktifikation gelangt, der Buchweizen, Lein, der Mais, die Erbsen und Bohnen, kurz jede von mir bisher unter kunftlichen Berhaltniffen kultivirte Pflanze nicht nur zur normalen äußerlichen Gestaltung, sondern auch zur Reproduktion solcher Früchte gelangte, deren Qualität — und hierbei bildet nur der Mais eine Ausnahme — diejenige des in einem fruchtbaren Roben gewachsenen Saatgutes weit übertrifft, noch mehr, daß Samen Früchte in viel größerer Menge, als auf dem fruchtbarften Uderlande 1 ugt wurden, nämlich vom Roggen im Mittel aus zehn Versuchen Rorn, vom Beigen im Mittel aus elf Versuchen 22 Korn, von ber fte im Mittel aus fechs Versuchen 65 Korn, vom hafer im Mittel fünf Versuchen 69 Korn, vom Lein im Mittel aus fünf Versuchen 1

17 Korn, vom Buchweizen im Mittel aus fech Mais im Mittel aus fechs Berfuchen 41 Korn aus vier Berfuchen 12 Korn.

Sammtliche Berfuche, beren mittlere Ert habe, find in kleinen Glasgefähen angestellt, 21/, D pr. Baffer faffen. Die Burgeln ber P nach in einem relativ fehr beschränkten Raume. ob durch Bergrößerung biefes Raumes um bat deffelben mit ber entsprechend größeren Dei üppigere Ausbildung der Pflanzen zu erreiche und hafer auch Glasgefäße, welche 71/2 pr. mögen, in Anwendung gebracht und dieselben der Kategorie 4 erfüllt: Es hat sich bei diese burch Bergrößerung bes Bolumens ber ernab größere Stamme mit langeren Blattern, lang mehr und auch größere und ichwerere San natürlich auch ein größeres Erntegewicht ref murben 35 pCt., von dem Safer 29 pCt. mehr I Beren Gefägen erzengt, alfo nicht breimal, fond wendung bes breifachen Bewichts ber ernabrent

Ferner habe ich es in diejem Jahre (1866) m ben Werth ber humussubstanzen für die Ernal forfchen. Bu biefem Zwecke wurben biejenige welche durch Behandlung einer reinen Buderlöft werben, in den entsprechenden Quantitaten 1 bargeftellt. Da mir aus früheren Berfuchen be in wässerigen Lösungen und Quarz nicht zur S jo wurden fie biefer Nahrftoffmifdung in ben gefügt und in folden Mengen verwendet, baß wichte ber Rabeftoffmifdung gur Mitwirtung murben fie ber aus lofung, Quarg und Beol mijdung, in der ebenfalls Gerfte vegetirte, ju fest. Der Erfolg bat gezeigt, bag bei Bufat t gu reinem Quarg ebenfowenig wie in biefem a bei Zusatz von 2 pCt. Humussubstanz jedoch n 3 pCt. 41 völlig normale, ichwere Gerftenfamen los bagegen mar ber Bufat ber humusjubsta welche Zeolith, Duars und Losung enthielten fceinen, fo weit dies aus meinen biesjährigen werben barf, namentlich auf reinem Sanbe mefe beizutragen, während sie auf einem Thonboden nach dieser Richtung ohne Einfluß sind.

Da ich nunmehr durch die Versuche, Landpflanzen unter Ausschluß eines natürlichen Bodens zu ernähren, zu ganz bestimmten und positiven Resultaten gelangt bin, welche Aufschluß geben sowohl über den Ernährungsprozeß der Landpflanze, wie über die Funktionen, welche die bekannten Bodenkomparenten dabei übernehmen, so hoffe ich, dieselben im Laufe des nächsten Jahres in geordneter Folge publiziren zu können.

IV.

Berhältnisse und Wirthschaftsmethode des bedeutenden Steppengutes Perewessenki im Saratow'schen Gonvernement im südlicheren Rußland, mit Hinweis auf die Eigenthümlichkeiten der weitberühmten "Schwarzerde" im dortigen Steppenlande. Preis, Pachtung und Erträge des Landes.

Bon v. Falten : Plachedi.

Die überaus große, durch Klima, Boden, Verkehrswege, Gewohnheit der Einwohner 2c. bedingte Verschiedenheit der Landwirthschaft in den einzelnen Gouvernements in Rugland bieten dem Landwirth ein höchst interessantes Feld zur Beobachtung dar, weshalb ich denn auch auf einer Reise im Jahre 1862 durch das judöstlich gelegene Saratow'sche Gouvernement kleine Ruhepunkte benutte, um Notizen zu sammeln, die, in den folgenden Zeilen enthalten, ein annährendes Bild von den wirthschaft. lichen Berhältnissen auf dem sogenannten "Schwarzen Steppenlande" dieses Gouvernements geben mögen. — Ich hatte mir die Steppe als eine viele Meilen lange, ebene Fläche gedacht. Das ist sie aber nicht, sondern es ist eine mehr ober weniger wellenförmige Hochebene, deren **33** enerhöhungen in der Regel mehrere Werst von einander abstehen, so da Dieje Wellenform der Gesichtstreis ein ziemlich beschränkter bleibt. den Iberfläche geht in der Regel von Norden nach Süden, so daß die fa Thäler zwischen den Anhöhen sich von Nordwest nach Sudost m, indeffen kommen auch Thäler in jeglicher Richtung vor, und bii

Ţ

zwar in Folge von vielfach vorhanbenen Schluchten Abfluß des Schneemaffers bei ploglichem Thauwetter entfteben. Es ift gar nicht felten, Schluchten von mi und Diefe mit faft fentrechten Banben und Erbftur noch alliahrlich fich vergrößern und bie fie umgebende - Die gange Steppenerbe ift febr fompatt unb fon größte Theil des aus der Atmojphare gefallenen Waf felben ab, fammelt fich in ben Nieberungen, um Fluffen weiter ju geben, und auf biefem Bege reißt ten Schluchten aus. Daß bie Steppenerbe un. obe burchlaffenb ift, beweift auch bas feltene Bortommen gange Oberflache ber Steppe besteht aus ber weither Somargerbe, welche ben Sauptbeftandtheilen nach au Dumus beftebt. Die humose Schicht ift fast burchu höchsten Anhöhen, 20-35 Boll tief, und der unter d liche Grund ift ein fefter, rother Lehm. Gine oberfli humofen Erde bes Sutes Peremesfenfi — auf beffen Bi ich weiterhin etwas ausführlicher eingehen werde -Boben, ber eine gar nicht festzustellenbe lange Reil unterbrochen und ohne Dunger jum Getreibebau ben Boben, ber 20 Jahre gur Beide und gum Grasm. circa 20 pCt. Humus. Dieje Ermittelung wurde Erbe ins Bert gefett. Der Sandgehalt betrug von 64 pCt. und murbe, ba bas Abichlemmen ber Thi großen Feinheit des Sandes wegen burchaus nicht Auflojung ber Thonerbe in tochenber Galzjäure ern gehalt betrug, nach ber freilich etwas mangelhaften 21: fehlenden Berathe und Reagentien, 10-14 pCt. Die Steppe nun bildet eine überaus fruchtbare Adererbe meiften Gegenben feit Menichgebenten obne Dungung ten, porausgefest, bag gur rechten Beit Regen tommt. in ber Steppe ber Regen nicht immer gur rechten Be Menge, und ist dies fast die einzige Kalamität, die den Der Regenmangel wird im Allgemeinen Baldungen, ber Mangel ber Baldungen aber au Mangel an Regen zugeschrieben, weil in einem b Baumpflanzungen, fo lange fie noch teinen dichten C Die vorhandenen geringen Balbungen befint Abhängen, Flugufern und Thalern, wo ber Boden im ! ift, als auf ber Dochebene. Gbenfo befinden fich die

in Thälern, wo möglich in der Nähe eines kleineren ober größeren Flusses. Man kann oft Tage lang zwischen Getreideselbern und Wiesen fahren, wenn man keine Riederung passirt, ohne ein haus zu sehen, und oft ist man einem großen Dorfe oder Gute ganz nahe, ohne eine Ahnung davon zu haben, weil sie eben in der Niederung liegen. Trifft man zufällig ein Dorf oder Gut und hat die Ansicht auf dieselben von einer Anhöhe aus, so ist der Anblick — wenigstens für einen Ausländer — ein überaus trauriger, denn man sieht Nichts als eine Menge Strohhausen, welche die Dächer der häuser sind. Nicht ein einziger grüner Baum ist im ganzen Dorfe vorhanden, selbst Zäune zu den Gemüsegärten sehlen, oder wo sie vorhanden, sind sie aus Erde und Wist oder aus letzterem allein erbaut. Selbst ganze herrenhöse habe ich gesehen, die weder Baum noch Strauch in ihrer Rähe hatten. Sehr oft liegt das herrenhaus mitten im Dorfe, ohne alle Abgrenzung, und die Felter des herrn sind mit denen der Bauern untermischt, die sich nicht selten bis zehn und mehr Werst vom Dorfe erstrecken.

Bas nun die Aderwirthschaft auf den Steppen anbelangt, so ist diese überaus einfach, da man für Düngung gar nicht zu sorgen Das Besentlichste, wodurch sich meiner Ansicht nach ein guter Landwirth dort bei der Feldbestellung von den schlechten unterscheidet, ist, daß er das für's nächste Jahr zur Sommersaat bestimmte Feld im Serbst, und zwar möglichst tief, aufpflügt, damit die Winter- und Frühjahrsfeuchtigkeit tief in den Boden dringt und hierselbst sich für die Sommersack; zumal im Falle eines Regenmangels, länger erhält, während der in meinen Augen nicht ausgezeichnete Wirth erft im Frühling zur Sommersaat pflügt und badurch natürlich mehr riekirt. Borzug des Herbstpflügens sehen übrigens viele dort als vorzüglich geltende Landwirthe nicht ein, vielleicht weil die Bauern größtentheils im Frühjahr pflügen. — Es eriftiren in der Steppe im Allgemeinen zwei Feldipfteme, nämlich eine reine Dreifelderwirthschaft und eine Birthschaft mit Beide- und Wiesenschlägen. Die erstere Wirthschaftsart ist vorzugsweise bei den Bauern üblich, besonders in Gegenden, wo kein Landüberfluß ist und ben Bauern bestimmte Quoten zugetheilt find. im Winterfelde Roggen und im Sommerfelde hirfe, Sommerweizen Buchweizen und hafer. Die Gerste ift ganz unbekannt, wenigstens habe ich auf einer Strede von mehr als 500 Werft, obgleich fast nur zwischen reidefeldern fahrend, keine Gerfte gesehen. Bei dieser Art Birthft haben die Bauern, außer dem zum Ackerbau benutten gande noch d sen und Beiden in den Niederungen und Schluchten; die Hauptweibe 恶 iht aber aus dem Brachfelbe. — Das zweite der erwähnten Feld-51 ſţ me kommt vorzugsweise in den Wirthschaften der Herren vor und

ift gewöhnlich mit einer größeren Thierzucht ve bamit, bag man ein Land, welches eine Reihe bi gur Beibe ober Biefe benutt murbe, aufreift ut besonders aber mit Sirfe, befaet. Auf Birfe folg Binterroggen und folieflich hafer und Buchwei, wird es zwei, brei ober auch mehrere mal bent es Getreibe tragt, und alsbann läßt man es v meife wirb aber barauf geachtet, bag vor bem R nicht bie lette Frucht ift, bie man von ter gl bemfelben bas Felb gewöhnlich tahl bleibt und fl Pflangen einfinden. Rach hafer hingegen finder mehrere große, grobe Unfrauter auf ber Blache ein befonbers geschätt werben. Als Beichen, bag eine Betreibebau eignet, gilt bas haufige Bortomm bas Ericheinen bes Rampl's (Stipa). — Das 1 fcones aromatifches und nahrhaftes, porausgefe Beit gemäht ift, namentlich bevor bie Pflanzen 1 Weite foll bie Milch ber Rube, wenn viel Alli ift, einen Anoblauchgeruch erhalten. --

Was die Ackerwirthschaft der Steppe anbelang ber Wirthschaften in den nördlicheren Gegenden, da in erster Reihe. Der Stallmist wird in der eigentlie Rapon ber mabren Schmargerbe, gur Ausbeffern Bannen, gum Brennmaterial und gum Fullen be Gehr haufig wird er fogar von ben Bewohnern Dörfer in ben Bluß geworfen, mabrend ftellenwei in den flachen und breiten Thalern ber Fluffe, ber Rrume viel geringer ift, als auf ber hoben febr benothigt mare, um gute Ernten ju geben. gegen bas Dungen au: in einem Jahre, wo hinr widele auf einem gebungten Felbe bas Getreibe fich lagere und verfaule, mabrend bei baufig eint treibe umjomehr verkümmere, ober — wie man Daß aber ber Boben eines Bufduffes nothwendigen anorganischen Stoffe bedarf, moch ftanbe bervorgeben, bag bie Aehren bes Getreib gens, bei einem fehr uppigen Buchfe bes Strob kleiner find, als bie eines guten Roggens ber 1

Die Bearbeitung des Bobens ift faft überall folgt mit ber Socia (einspänniger Saten) und ein

Renland, d. h. folches, das eine namhafte Reihe von Jahren zur Weibe ober Biese benutt wurde, wird beim Umbrechen mit dem schwerfälligen, mit 6 Pferden bespannten Steppenpfluge aufgepflügt. Die fernere Bearbeitung findet mit der Socha statt. Man pflügt das Neuland, sowie das Land zu Sommergetreide immer nur einmal, und es ist daher oft nicht zu verwundern, daß sich stellenweise viel Unkraut im Getreide ein-Man pflügt aber den Boden hauptsächlich deshalb nur einmal, um ihn nicht zu sehr auszutrocknen, was burch bas öftere Umwenden der Rrume, in der brennenden Sonnenhite, unvermeidlich ware. — Daß selbst die guten Landwirthe der Steppe an der Socha und dem alten Steppenpfluge festhalten, liegt wohl lediglich daran, daß die Arbeiten auf dem Felde des Herrn noch zum größten Theil von Frohnbauern mit ihren eigenen Ackerwerkzeugen verrichtet werden, und auch wohl baran, daß jeder bessere Pflug weit herangeschafft werden muß, mehrentheils auch zur Stelle nicht reparirt werden kann und endlich viel theuerer ift, als die zu hause verfertigten Pflüge und Socha's. Mit dem allmäligen Berschwinden der Frohne werden fich aber zweifelsohne auch beffere Actergerathe einfinden. Ganz besonders nothwendig ist unstreitig die Einführung und Anwendung des Untergrundpfluges in der Steppe, damit in den tiefgelockerten Boben sich die Winterfeuchtigkeit länger erhält und das Gedeihen der Frühjahrssaaten sichert und damit hauptsächlich der in der tieferen Schicht der Krume ruhende Schatz von Pflanzennahrung zu Tage gefördert wird, wonach das Land fast gar keiner Ruhe bedürfen wurde. Das Tiefpflugen ware daher hauptsachlich für die Bauern, die nicht fo viel Land besitzen, von großer Wichtigkeit. —

Einige Verehrer der Drainage wollen behaupten, daß dieselbe auch für die Steppen nothwendig oder wohlthätig sein muffe. Das will mir aber jest, nachbem ich die Steppen gesehen, nicht einleuchten; denn diese leidet bekanntlich keinesweges an Ueberfluß, sondern im Allgemeinen vom Mangel an Feuchtigkeit, und die große Maffe des Waffers, welche daselbst bei plotlichem Thauwetter im Frühjahr und bei großem Regen auf der Ober flace fich einfindet und die Schluchten bildet, kann als Oberwasser keinesweges burch die Drainage entfernt werden; und was die wohlthätige Wirkung durch den freien Zutritt der Luft zu den Pflanzenwurzeln — die in feuchteren Gegenden durch die Drainage erzielt wird -'st es sehr fraglich, ob dieselbe nicht durch die größere Trockenheit des Į ¥ rens, die durch die siebartige Ableitung des von oben eindringenden Ŧ Fors bewirkt wird, aufgehoben wird, ja ob die hierdurch veranlaßte __e Trockenheit des Bodens nicht mehr Nachtheil, als der vermehrte g X ritt ber Luft zu den Pflanzenwurzeln Vortheil bringt. —

So viel über die Steppe und die schwarze Ste nun auf die Berhältnisse und die Birthschaftsmethod Perewessenki übergehen, und da es zur richtigen Be auch gewiß nothwendig ift, die Kauf- und Pachtpreise die Preise ber Produkte als auch die Rosten der gem zu erfahren, so werde ich es versuchen, auch nach aus meinen speziellen Notizen hierüber den geneigten Berständniß zu verschaffen. —

40

Das Gut Perewessenki, dem Fürsten Serge Gagarin geborig, liegt circa 170 Berft nordweftlich 70 Berft von ber Rreisftabt Balarchem im Gouverne umfaßt einen glachenraum von 13,655 Rronebeffatin Morgen) mit bamals 1550 Revisionsseelen (arbe Perfonen). Bon bem Lanbe find nabezu 12,107 Deff von ber vorbin beidriebenen Beidaffenbeit, welches bon ben Bauern vollftanbig jum Getreibebau, gur gur Beibe benutt wirb; circa 1000 Deffatinen fin' Balbland, und ber Reft ift von Gebauben, Gehöft hofes und ber Bauern, fowie von Schluchten unb genommen. Das gange Terrain ift, mas bas @ circa 28 Berft lang und auf ber breiteften Stel Außerbem erftredt fich ber Balb langs ber Ufer 1 ber am Bobnhaufe bes Sauptgutes vorbeiflieft, cit Lange und ungefahr 2 Berft in bie Breite. - Die in 4 Bofen, mit 3000 Deffatinen Steppenland, bi und 2500 Deffatinen, Die jur heugewinnung und 2B Die 1550 Revifionsfeelen, mit fast eben Seelen, welche in 6 Dörfern (bestehend aus 488 ? benugen ben Reft bes Steppenlandes und nehmen Hofraumen und Garten nabezu 300 Deffatinen ein. weber vom herrnhofe, noch von ben Bauern gedungt, Nothwendigkeit einer Düngung daselbst nicht anerkan immer fehr vortrefflich ausfallen, wenn nur gur red untergebracht wird und ber Regen nicht fehlt. Das gens jedoch ist nicht so febr von einer gunftigen C als von einer gunftigen Frühjahrswitterung abhängig. schaft auf ben herrenbofen ift im Spftem eine Dreif ber That aber eine 30. pber 55. Felberwirthicaft, je die ermähnten 3000 Deffatinen ober diese und die und Beibe benutte Flache von 2500 Deffatinen gun

benn von den 3000 im Dreifelderfysteme benutten Deffatinen Ackerland läßt man 100 Deffatinen jahrlich ruben, b. h. als Dresch liegen, und von der zur Biese benutten Flache werden jahrlich ebenso viel aufgeriffen und zum Getreibebau gezogen. - Man baut im Binterfelbe ausschließlich Roggen, im Sommerfelde hirfe, Sommerweizen, Buchweizen, hafer, auch Senf und Mohn, welche letteren auf ben Delmuhlen Abfat finden. Die hauptfelbfruchte aber find Roggen und hafer. — Die Benugung des Neulaudes beginnt stets mit hirse und Beizen, vorzugsweise aber mit der ersteren allein, auf diese folgt Beizen, dann Roggen, Buchweizen, hafer 2c. Zu Roggen wird stets zwei mal mit der Socha gepflügt und die Saat nur eingeeggt. Der Umbruch des Neulandes findet mit dem großen Steppenpfluge im herbst, turz vor der Saat, statt und ift, trot des einmaligen Pflügens, die heraufgekehrte Seite der Scholle stets hinreichend loder, um den Getreibewurzeln die gehörige Entwickelung zu geftatten. — Auf allen 4 Dekonomien sind felbstgebaute Dreschmaschinen mit hölzernen Göpelwerken und 2 bis 21/, Arschin (Saschehn à 3 Arichin à 21/2 Fuß = 0,5665 preuß. Ruthen) langen Cylindern und Trommeln. Diese Art von Dreschmaschinen haben ben überaus großen Borzug vor den mit gugeifernen Göpeln bewegten, daß alle Reparaturen zur Stelle gemacht werben konnen, was für Gegenben, in benen teine Maschinenfabriten find, von ber größten Bichtigkeit ift. Mit biefen Maschinen wird aber nur bie Balfte ber ganzen Ernte ausgebroichen; bas Ausbreichen ber anderen Balfte findet im Laufe bes Binters mit Flegeln statt, um bem weiblichen Arbeitspersonal, bas mabrend Diefer Beit mit nichts Anderem beschäftigt werben tann, Arbeit zu geben. Das Ausdreschen bes Buchweizens findet in der Regel auf dem Felbe ftatt, wo die Ernte gemacht wurde. Das Buchweizenstroh wird verbrannt und die Asche an die Pottaschenfiebereien verkauft. Man fieht hieraus, bag ber Boben viel Rali enthalten muß, und daß man vielleicht beffer verfahren wurde, wenn man die Asche nicht verkaufte, sondern sie mit einer schwachen Knochenbungung bem Boden zurudgabe. — Alles geerntete Getreide wird lufttroden ausgebroschen, der Roggen aber, nachdem er gebroschen, in besonderen, den Malzbarren ähnlichen Darren gedörrt. Die Thierzucht bes Hofes beschränkt sich auf die Haltung von Merino-Es ist ein Stamm von circa 9000 Röpfen einer kräftigen icafen. :e vorhanden, die sich eher der Infantado- als der Elektoral-Race ert und aus der Vermischung beider entstanden sein muß. Die Wolle in man burchschnittlich nicht zu ber feinen rechnen, boch ersett biesen

angel jum Theil der Bollreichthum; benn von einem erwachsenen atterschafe scheert man bis 4 Pfund, von einem hammel 6 und vom

ib geidwemmte Bolle. Geit Infpeltor angestellt, beffen t en Feinheit ber Bolle mit au bringen. Um bem Coo in Bezug auf bie Thierzucht 8 großen Borraths von Beu : Bermaltung von Peremesfen Sorge getragen, bag bie bot treicht. Die Thiere maren f rbentlich auten Buftanbe. ing bes Beues auf ben ungeh lute mit einer Mafcbine von D erstere arbeitet aber mit weni fangen nicht binreichend nieb ebeutend geringeres Quantum in Pferbe-Beurechen von So ringen bes Beues benutt, inb eine bedeutende Rraftersparung eppe während bes Trodnens n die Luft in ber Regel fo tro it jur Genuge austrodnet; bi im Maben, Bufammenbart Bermaltere wird mit bem einem Tage gufammengebrad

au dem über bie Wirthschaft bas But brei große Binbmu und birfeftampfen bat, baf ı eigenem Bebarf faft ausich! 3 auch ein Anfang jur Bien ndes Bild ber Birthicaft. ie Rrafte anbelangt, mit we ausgeführt werben, jo beftar il in der Frohne ber Bauern ionsfeelen bilben mit bem me einem Taglo gehören ein Da: ilt ju feiner Benutung 6 oto ne ift = 11/2 Rronbeffatine, Aderland, 1 Deffatine Bief : jum hofraum, intl. ber . .omifche Deffatinen gand.

th wöchentlich 3 mannliche und 3 weibliche von gehen durchschnittlich jährlich 90 Feier
1 Sahre dem herrn 275 Arbeitstage leistet, erewessenki für 6496 Krondessätinen Land ise erhält, von benen die hälfte mannliche die und von den ersteren wiederum 3/4 mit wähnten Lande erhalten die Bauern unentaus dem herrschaftlichen Walbe.

rn in Peremesfenti ift eine reine Dreifelberth Pferbegucht. 3m Binterfelbe mirb ausiommerfelbe birfe, bafer, Budweigen unb ben Dorfern bat faft jeder Bauer feinen erer faft ausschlieflich mit Rohl befest. Das t bas große graue ber Steppen Gub.Rug. großes ber aberaus vielen Barietaten ber Mild und Butter (jum eigenen Gebrauch) nger Babt gehalten. Dagegen ift bie Bucht dlages ber Arbeitspferbe, tein unerheblicher ifcaften in Derewesfeuti. Es giebt bort Dferbe haben. Bu bewundern ift in folden gen Beugnantum, welches fie von ber ihnen ibre Pferbe überwintern. Gie follen aber n Oferben im Binter faft nur Strobfutter s in bem Steppengetreibe machjenben reichbem beu in Bezug auf gutterwerth mehr 3 Strob. Auf bem Gute Perewesjenti felbft amer, wo fie nicht arbeiten, nämlich vom vom August bis jum Oftober je 10 Pfund ; vom 1. Oftober bis 1. Marg, namlich gur ben und 4 Garnez Safer, und endlich vom t ber Frühighrearbeit, je 10 Pfund Raggenas hornvieh erhalt im Commer, von Enbe und im Binter nur Strobfutter. - Die Beibe und im Binter Deu und Strob. orbinare Schafe und Schweine, jum Theil daftliden Bedürfniffe, jum Theil aber auch ittlich foll feber Bauer jabrlich 3-4 Schafe ufen. - Den Sommer über find die Bauern beiten beschäftigt; im Binter bingegen mit Probutte nach ben Bertaufsorten und auch

ericaffen ber von Raufleuten bier und be ür Bezahlung. Auch fahren fie im Bint ur ben herrn und fur fich felbst. Das weil ben größten Theil bes Winters binburd mi. und eigenen Betreibes, nebenbei aber nati neren wirthschaftlichen Angelegenheiten, mit eiberftoffe fur fich und bie Angeborigen. - S n Namen noch eine Nummer, fonbern er b Bauern genannt, je nachbem er biefem ober t Rugland auch bie Arbeitetraft eines Bu ber nach Saten, fonbern nach ber Bahl ber benen jeber amar ein beftimmtes Areal gand , aber ohne Berudfictigung ber Gute bes ihm jugetheilte gand für immer bei feinem ng bleibt. Die Bauernhaufer fteben gewöhr 8, wie in der Stadt, die Felber hingegen, faft niemals junachft bei ben Saufern, fo zahl von Parzellen mit ben Feldern der R venn bie Bahl ber arbeitsfähigen Menfchen in : Regel vom Beibe- ober Balblande ein St ind alles porhandene gand nach ber neuen Bi wieberum in abmechselnden Streifen, nati n, vertheilt. Es ift fonach einlenchtenb, bag tereffe bat, ben bon ibm benutten Ader au reis bes Banbes in ber Steppe anbetrifft, ibeit beffelben im Allgemeinen biefelbe bleibt, nicht geborig benutte Gladen exiftiren, fo bis 30 Rubel fur die Rrondeffatine, und et uter mit angefiebelten Bauern, wenn man i nicht theurer bezahlt werben. - Die Pa n fich im Berhaltniß jum Raufpreife bebeuter in es Reuland ift, im erften Jahre 8 Rube britten 3 Rubel und im vierten 21/, Rubel j

rage des Landes, — speziell auf dem Gwim Durchschnitt auf Reuland: erstes 1 die ökonomische Dessätine mit circa 2/19 Afrund 12 Aschetwert; (Aschetwert à 2 Osn k à 2 Aschetwerka à 2 Gornez = 3,8191 preus r Beizen; mit 9 Aschetwerik besäet, liesert 7-

viertes und fünftes Jahr Roggen, befäet mit 11/2 Tichetwert, liefert 8-9 Tschetwert; sechstes Jahr Hafer, besäet mit 3 Tschetwert, liefert 12—15 Tschetwert. — Alle biese Erträge sind nach Abzug ber Saat und im Durchichnitt ber guten und schlechten Jahre gerechnet. Der Ertrag vom alten gande ift 1, 2 auch 3 Korn geringer, als von neuem. — In Perewessenki wird auch etwas Spelz und Senf gebaut; ber Ertrag des ersteren ist circa 10 Tschetwert und des letteren 7-8 Tschetwert von der Deffatine. — An Stroh wird von einer Deffatine burchschnittlich geerntet: von hirse 180 Pub (à 40 Pfund), Beizen 110 Pud, Roggen 160 Pub, hafer 120 Pub. — heu erntet man von 4-5jahrigem Drefc 150 Pud und von 8-10 jährigem 70-80 Pud, also im 10 jährigen Durchschnitt eirea 110 Pub von ber Deffatine. — Die Ertrage ber Biehaucht belaufen sich im Durchschnitt im Jahre für eine Ruh auf 81/2 Rubel, nämlich 30 Pfd. Butter (geschmolzene) à 15 Ropeten, bas Kalb im herbst zu 3 Rubel und die Milch zu 1 Rubel. — Ein Bauernschaf giebt in 2 Schuren 6 Pfb. Wolle, im Werth von 60 Kopeken unb ein Lamm, das im Herbst 1 Rubel kostet; also in Summa 1 Rubel 60 Ropeten. -

Preife ber Probutte.

		•		•		•					
1	Tichetwert	Hirse,	9	Pub	20	Pfd.	Gew.	tosten	zur	Stelle	
									2 9	Rubel 50	Rop.
1		Weizen,	9	#	10	"	17		4	" 50	,,
1	•	Roggen,	9	"	5	"	"		1	, 80	
1	,	Hafer,	5	Ħ	20	11	H		1	,, –	
1	17	Buchweizen,	7	"		"	"	• •	1	" 80	•
1	"	Senffamen	•		•				4	, 75	n
1	Pud Hen	• • • •	•		•					,, 7	1/2 #
1	Faben = 7	Fuß.			`		•				
1	Quhittahan	99 man = 1 = 1 =	:	ru			000	4			
	ornout juven	Brennholz,	U		emei	nge v	on Gi	men,			
•		Linden, Ahor				_		-	6	, -	. "
	Espen,	•	rn	und 1	Ulm	en.	• . •	•	RΛ	11 — 11 —	. w
	Espen, gutes Bau	Linden, Ahor	en •	und 1	Ulm • •	en.	• . •	•	30 35		. W
	Espen, gutes Bau guter Ochs	Linden, Ahor ernpferd	en •	und 1	Ulm · ·	en.	• . •		30 25	,, ,,	
	Espen, gutes Bau guter Ochs	Linden, Ahor ernrferd	en •	unb 1	alm · ·	en.	•		30 25 20	n —	ır
	Espen, gutes Bau guter Ochf gute Kuh. gutes Bau	Linden, Ahor ernrferd	en •	unb 1	Ulm	en. •	• • •		30 25 20	n	ır H
	Espen, gutes Bau guter Ochs gute Kuh. gutes Bau zutes Schi	Linden, Ahor ernpferd e ernschaf	en •	unb 1	ulm	en. •			30 25 20 2	n	11 11 11
	Espen, gutes Bau guter Ochs gute Kuh. gutes Bau zutes Schi daugferkel	Linden, Ahor ernrferd e ernschaf wein	en ·	und 1	ulm	en.			30 25 20 2 5	" — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	IF H H H

Rubel, wobei er die jährlichen Abgaben mit 5 Rubel selbst bezahlen

- Gine Magd erhält im Jahre an Lohn: 20 Rubel, an Kleidern

b Betoftigung 34 Rubel, alfo in Summa 54 Rubi per ober mannlicher Tagelohner erhalt fur ben Tag i

mit Angespann im Sommer

im Berbft und Frühjahr.

ohne Angefpann im Commer

im Berbst und Frühjahr .

leiftetem Baarem Gelbe jahrlich Ertrag gegeben:

alfo im Durchichnitt 1:

n ber Deffatine. Die Probuttion bes Getreibes au t aber mit ber Frohne flatt gefunden, folglich mare einertrag ermitteln wollte, die Rosten berselben be ! Rop. abzuziehen. Die Rosten betragen aber nach W beit fast eben so viel, als ber gange Robertrag, mi thung des Landes im Spsteme der Dreifelberwirthsch u nur einen febr geringen Reinertrag. Da das irch eine neue Bermeffung und Gintheilung in ber U irthschaftlichen Berhaltniffe während ber letten Sahre e frühere Wirthichaft nicht als maßgebend betrachtet ar nicht mit Bewigheit festauftellen, wie groß bie & isschließlich zum Unterhalt ber Merinos biente, und n effatine burch bie haltung ber Schafe gemahrte. Ann er, und zwar ohne ben Zumachs ber Deerbe zu Rubel pr. Deffatine angunehmen.

Ich hoffe, in einem späteren Artikel Gelegenheit zu hende Berechnungen nachzuweisen, daß durch einen rati indwirthschaft bort sich ein Reinertrag von 25 bis 30 pCt ft. Der Ertrag würde sich hauptsächlich schon dadurch enn die herrenhöfe in der Steppe künftighin den viele ha aft erfordernden Getreidebau beschränkten, sich mehr a id außerdem alle heuerntearbeiten, so wie das Dresch rrichteten.

Bei Schluß ber Besprechung der wirthschaftlichen Verhältniffe auf Perewessenki kann ich nicht umbin, eines Umstandes nochmals zu erwähnen, den ich schon im Anfange dieser Abhandlung berührte, und ber in Perewessenki sowohl, als auf den meisten Gutern jener Gegend, existirt: ich meine das Untermischtsein, nicht allein der Felder, sondern auch der hauser des herrn mit benen ber Bauern. Das ift ein Uebel, bas jeder ordentlichen Wirthschaftsführung im Wege steht. In Perewessenki hat der jetige Besitzer dieses Uebel auch von vornherein erkannt, und in Folge beffen keine Opfer scheuend, das Gut von Neuem vermeffen und die gandereien möglichft in reinen Grenzen isoliren laffen. die zweite halfte bes Uebels ist noch vorhanden: bas hauptgut mit allen seinen Gebäuden und Garten liegt mitten im großen Dorfe, während die Felber leiber, des herrn wie der Dorfbewohner, sich weit erftreden. Auch hierin beabsichtigt ber einsichtsvolle Bestger eine Aenderung; aber welche enormen Ausgaben verursacht es nicht, ein Dorf von mehr als 100 Bauernhöfen mit allen Nebengebäuden auf eine neue Stelle überzuführen! Derartige Arrondirungen sind in Rußland fast überall nothwendig, wenn die Zukunft sich einer rationellen Birthschaft erfreuen foll. Sie werden Jahre und Millionen koften; aber fie werden doch einft geschehen muffen. — Eine andere Schattenseite der Dörfer in den Steppen im Allgemeinen sowohl, als auch in Perewessenki, find die Baulichkeiten ber Bauern. Dieses gilt im Ganzen weniger von den Wohnhäusern jelbst, die unter den gegebenen Umständen noch ganz paffabel sind, als von ben Wirthschaftsgebauben und gang besonders von den Dachern. Orbentliche marme Ställe für Bieh und Pferde kennt man bei ben Bauern in der Steppe gar nicht. Die Thiere überwintern in Scheunen, Die ein auf Pfosten ruhendes Strohdach und aus Weibenruthen geflochtene Banbe haben; sehr häufig fehlen lettere ganz und in einem folchen Falle wird die Stelle, wo die Wand sein sollte, bei großer Kälte mit Stroh und Mist versett. Sämmtliche Dacher bei den Bauern sind aus Stroh; Letteres ift aber nicht, wie in ben nördlichen Gegenden, mit Latten und Ruthen befestigt, sondern daffelbe ist in einer diden Schicht auf bas Dachgerüft geschüttet, so viel geglättet, als man verworrenes Stroh glatten kann, und mit aus Stroh gebrehten Stricken vom First bis zur aufe überbunden. Reu sieht ein solches Dach noch ziemlich leidlich s, aber bas dauert nicht lange. Sehr bald haben der Wind und die der Steppe in ungeheueren Schwärmen lebenden Dohlen das Stroh geriffen, so daß es nach allen Seiten herunter hängt und das Dach em durchwühlten Strobhaufen gleicht. Diese Dächer werden jährlich eimal neu gemacht. Es ist zu verwundern, daß bei ber Beschaffenheit

znen, a

if Pereu

auf den

sigen bie

e für di

cht im E

geseßlid

ch selten

ichses te

Berwaltu

ftliche

iel.

nd für Bedeutun itt viel Produfte den einz ühen bei

Agemein ellung in nternatic täten, we erabe en jaben ba wirthschaufmerksan ezugsquiebler zu ber Parbamerik bies mi

wurde. Dies war aber auch in der That der Fall, und in richtiger Einssicht, daß zur Vervollständigung des landwirthschaftlichen Bildes, welches Geräthe und Produkte bieten können, wesentlich noch Karten, Beschreibungen und statistische Nachrichten dienen mussen, fanden sich dort auch gleichzeitig sehr interressante landwirthschaftliche Verichte von Seiten der Regierungs- und landwirthschaftlichen Vereinsbeamten vor. Da die Produkte und Geräthe der amerikanischen Landwirthschaft an einer anderen Stelle ihre Beurtheilung sinden werden, so soll hier nur von einigen jener Berichte auszugsweise das mitgetheilt werden, was auch in Deutschland interressiren dürfte.

Das Interesse, welches wir an ben amerikanischen Berhaltniffen nehmen, ist ja ein mehrfaches. Manches aus dem dortigen landwirthschaftlichen Betriebe können wir direkt bei uns verwerthen und zumal von der großen, durch das dringende Bedürfniß geweckten und genährten technischen Erfindungsgabe der Amerikaner profitiren. Auch für unser land. wirthichaftliches Vereinsleben bietet die praktische Weise der Amerikaner, gemeinsam die schwierigsten Dinge anzupaden und durchzuführen, manches beherzigenswerthe und anregende Beispiel, und wenn die Amerikaner auch einstweilen noch die Wissenschaft aus Europa und vorzugsweise aus Deutschland importiren, so find sie uns doch in der Ginsicht von ber Bedeutung derfelben für die praktischen Aufgaben des Lebens und-in der hieraus entspringenden Bereitwilligkeit, keine Roften zu ihrer möglichsten Berbreitung zu scheuen, in mancher Beziehung voraus. - Auch in volkswirthschaftlicher Beziehung muß die Entwickelung der landwirthschaftlichen Berhaltnisse Nord-Amerikas das größte Interesse in Anspruch nehmen. Manche der wichtigsten Grundfragen der Bolkswirthschaftslehre in Beziehung auf die Bodenvertheilung und Benutung auf Arbeiterverhaltniffe, auf gegenseitige Beeinfluffung von Landwirthschaft und Industrie konnen bort bei ber rapiden Entwickelung, welcher die staatlichen Verhaltnisse durch das Zusammentreffen der günstigsten Umstände sich erfreuen, viel besser verfolgt und studirt werden, als unter unseren Berhältniffen. besonderer Bichtigkeit sind schließlich die Bereinigten Staaten von Nord-Amerika für uns in Beziehung auf die Auswanderung. Bon allen gandern, die nach ihren klimatischen und politischen Verhältnissen für ben tichen Auswanderer in Betracht kommen können, steht Nord-Amerika Reichthum des Bodens, Gunft des Klimas, Rechtssicherheit gewiß em nach, übertrifft die meisten jedoch an industrieller Entwickelung, Mannigfaltigkeit bes Verdienstes und bes Absahes, Entwickelung und tigkeit der Kommunikation im Inneren und mit Europa richt ben geringsten Grund, die Auswanderung, fofern fie aus naturlichen Gründen erfolgt, mit ungünstigem Auge zu betrachten; bietet sie boch für mannichfache sociale Uebelstände unserer Verhältnisse, zumal für ungesunde Arbeitszustände das glücklichste Ausgleichungsmittel. Sodann ist auch die Rückwirkung, welche bei der Leichtigkeit der Rommunikation gerade von den nach Nord-Amerika Ausgewanderten auf die alte heimath zu erwarten steht, nicht gering anzuschlagen. Dazu bedarf es freilich eines regen nationalen Geistes, wie ihn nur eine gedeihliche nationale Entwicklung geben kann, und einer richtigen Aussaliehungen wird der großartige politische Ausschwung Deutschlands gewiß nicht ohne die wohlthätigsten Folgen bleiben.

Einstweilen ist Nord. Amerika noch ein ganz vorwiegend laudwirth. schaftlicher Staat. Bei einer Gesammtoberfläche von 150,000 - Meilen und einer Einwohnerzahl, die augenblicklich gegen 36 Millionen betragen mag, besitzen die Vereinigten Staaten jett noch über 2,200 Millionen Morgen Staatslandereien, welche nach und nach, so weit fie nicht für militarifche, Unterrichts- und andere Staatszwede verwendet werden, zu einem nur nominellen Raufpreise Gigenthum neuer Ansiedler werden können, und wovon bis jum 30. Juni 1866 gegen 706 Millionen Morgen vermeffen und in Flachen von 960 bis 120 Morgen eingetheilt waren. Der tonfequent burchgeführte Grunbfat, bie urfprunglichen Befitrechte ber Eingeborenen zu Gunften des Staates aufzuheben und die fo erworbenen Staatsländereien nicht zu einem möglichst hohen Preise zu verkaufen, jondern in kleineren Loosen an wirkliche Unfiedler mit möglichster Schonung ihrer Betriebsfonds zu einem außerft geringen Betrage abzulaffen und die eigentliche Bergutung in der spateren Sabigkeit des neuen Eigenthümers zu finden, an den Staatslasten Theil zu nehmen, hat die Eristenz einer zahlreichen und durch eigene Arbeit blühenden Acerbau-Flasse geschaffen, das Entstehen großer Latifundien beschränkt und dadurch zugleich für die spätere induftrielle Entwickelung die gefundeste Grundlage gelegt.

Die große Fläche der Staatsländereien bot zugleich ein Mittel, gemeinsame Zwecke der Bewohner, vor Allem also den öffentlichen Unterricht und die Herstellung von Kommunikationsmitteln kräftigst zu fördern.

Die vielfach zur Ausführung gekommene Dotation neu zu bauent-Eisenbahnen in noch wenig kultivirten Gegenden mit zu beiden Seit der Bahnstrecke liegenden Ländereien, um auf diese Weise den Bau d Bahn zu ermöglichen, ist bekannt. Für Schulzwecke ist ½19 der Staats länderein bestimmt; dieser Freigebigkeit ist es zu verdanken, daß Schu bauten mit zu den ersten Anfangen der Ansiedelungen gehören, und de trot ber vielen erschwerenden Berhältnisse, welche in der geringen Dichtigekeit der Bevölkerung und den großen Entfernungen liegen, ohne jeglichen Schulzwang, die allgemeine Volksbildung auf einer sehr hohen Stuse steht, wie dies schon aus der großen Verdreitung politischer und technischer Zeitungen hervorgeht. Auch als Landes-Weliorationssonds wird ein Theil der Staatsländereien benutzt, indem durch leberweisung von solchen die Anwohner von Flüssen für die Rosten ihrer Deicharbeiten entschädigt werden, ebenso wie die Trockenlegung großer Sümpse hierdurch unterstützt wird. Bis zum 30. Juni 1866 waren zur Förderung des Eisenbahnund Straßenbaues 220 Millionen sur Landesmeliorationen, ca. 80 Millionen Morgen Landes außer bedeutenden Gelbsummen von Staats wegen verwandt worden. Allein im Jahre 1865—66 betrug die Anzahl der zu Eisenbahn- und Schulzwecken verwandten oder an neue Ansiedler garantirten Ländereien ca. 7 Millionen Morgen.

Außer diesen allgemeinen Maßregeln, erfreut sich die Landwirthschaft in den Bereinigten Staaten auch noch der speziellen staatlichen Fürsorge, welche ihr die Regierungen der einzelnen Staaten durch Unterftühung der landwirthschaftlichen Bereine und die Central-Regierung durch Anstellung eines eigenen Commissioner of Agriculture gewähren. der Thatigkeit des letteren ist für uns vorzugsweise intereffant der jährliche Bericht, welchen derfelbe über die landwirthschaftlichen Berhaltniffe zu schreiben hat, und welcher zur Kenntniß der dortigen Zustände durch die begleitenden Auffate und statistischen Angaben sehr werthvoll ist. Diefer Bericht, ein starker Band von über 600 Seiten, wird auf Rosten ber Central-Regierung in 185,000 Exemplaren gedruckt und in geeigneter Beise vertheilt. Auf der Pariser Ausstellung gelangte der Bericht pro 1865*) und dann ein specieller Bericht über die Staatsländereien zur Bertheilung. **) Letterer, mit einer sehr großen Karte versehen, war auch in einer deutschen Uebersetzung vorhanden, der befte Beweis, welchen Werth die amerikanische Regierung gerade auf die deutsche Ginwanderung Auf der beigefügten Karte sind nicht nur die bis jetzt vollendeten Bermessungen und Eintheilungen eingezeichnet, sondern auch die Hauptlagerstätten ber großen mineralischen Schätze Amerikas mit verschiedenen Farben für die verschiedenen Minerale bezeichnet. Gin beigefügter Text giobt die nöthigen Aufschluffe über die Ausdehnung der Vermeffung in

^{*)} Report of the Commissioner of Agriculture for the Year 1865. Was-ton, Government Printing. Office 1866.

Bericht des Kommissars des General-Land-Amtes der Vereinigten laten von Amerika für das Jahr 1866. Washington, Druck der Regierungs-5 Hornderei 1867.

en Staaten und Territorien über Gigentbumsermerbung i Rommiffare für bie Band gemeinen Berhaltniffen bes Bo jerfrieges. Der ungeheuere 9 r Art ift wohl nie bentlicher b. bes Landes mabrend bes Rrie beenbigung befielben fich in n Berbaltniffe rangirte. hatfache, daß eine Dillion pabrend bes Rrieges entzogen ere Störungen in ben gob beil ber füblichen Staaten 1 Arbeiterverhaltniffe geanber folieglich ale bie überlegen it bort übliche Umfang ber in ben nörblichen Staaten um Gegen bem gangen St. auptung ale freilich nicht ; rungebichtigfeit fich verringe Ireis per Acre in ben Nordf bere Aufmertfamteit wirb ! nzenarten und Barietaten ge 4,945 Dadden mit Gamere Rongreß, 119,693 Padchen elicaften unb 408,593 Pack pondenten und auf fpezielle ! find noch 35,000 Pflanglir ten aus vericidt worben. tens und ber Berfuchsfaru ingen. Gin intereffanter & b. und voltswirthicaftlicher Infetten ift bie Anftellui nur mit ben bier einschlage eine Thatigfeit liegt ein befi

hschnittsgröße einer Farm im ; Süden 480 Morgen, wobei be var, in Massachusett 150 Wi 148 Morgen, New-York 159 ! Lorgen.

nung der Thätigkeit des Chemikers wird vor Allem der wissenschaftlichen Thatigkeit in Deutschland und speziell ber bortigen demischen Bersuchs-Stationen gedachte, auch ber Laboratorienbau in Berlin und Bonn als Beweis ber Pflege ber Chemie und nachahmenswerthes Mufter hingestellt. Sodann wird die Methode der Einsammlung statistischer Daten durch freiwillige im ganzen ganbe angeworbene Korrespondenten besprochen und bie hierdurch erzielte möglichste Genauigkeit ber einzelnen Angaben betont, wie sich diese bei vielen Gelegenheiten herausgestellt habe. Die für uns intereffanten Bahlen werden spater nach bem Berichte des Statistikers selbst aufgeführt werden. Aus der kurzen Anführung der für landwirthschaftliche Zwecke bestimmten Gelbverwendung, womit der Bericht schließt, fei hier nur die Thatsache aufgenommen, daß allein für einen länger fortzusetzenden Bersuch über die beste Präparation von Flachs und Hanf als Erfat für Baumwolle 20,000 Dollars bestimmt und zur Hälfte schon ausgegeben waren. — Ueber die Specialberichte ber Vorsteher des Verjuchsgartens, ber Versuchsfarm, bes Entomologen und des Versuchs-Chemikers fann bier turg binwegegangen werden. Der erfte biefer Berichte beschäftigt sich fast ausschließlich mit dem Beinbau, ein Beweis, wie sehr die Bestrebungen zur Hebung der Weinkultur und Emanzipation vom Beinimport und falscher Beinfabrikation im Inlande an der Tagesordnung find. Es kann in der That keinem Zweifel unterliegen, daß in Aurzem die vereinigten Staaten ihren Beinbedarf in Qualität und Quantitat im eigenen ganbe befriedigen werben tonnen. Sie brauchen bann eine bedeutende Summe weniger nach Europa zu schicken und können Soffen, der Weinverfälschung und dem Branntweingenuß die wünschenswerthen Schranken zu setzen. Die erst neu eingerichtete Versuchsfarm war vorzüglich benutt worden, werthvolle Kartoffeln-, Beizen-, Roggen-, Dafer-, Gerste-, Reis-, Sorghum-, Erbsen-, Bohnen-, Futter- und Gemusepflanzen-Varietäten zu ermitteln und hatte zu diesem Zwecke Samen aus ben verschiedensten gandern, darunter auch alle unsere befferen Gorten tommen laffen. Der Bericht des Entomologen, welcher zugleich einer Art von landwirthschaftlichem Museum vorsteht, beschäftigt sich mit einigen neu eingeführten Seidenwürmern, hauptsächlich aber mit einer genauen Darlegung des Rugens ober Schabens, welchen die verschiedenen Bögel Rordamerikas der Landwirthschaft vorzüglich in Rücksicht auf Insektenilgung verursachen und mit einer warmen Empfehlung des Schutes Þ nütlichen, also ber meiften Bogel. Die Thatigkeit bes Chemikers Þ int teine fehr ausgebehnte gewesen zu sein, ber Bericht enthält nur fı gewöhnlichen Analysen von Pflanzensaften, Dunger und Bodenarten, Þ = bas Vergnügen ober auch die Qual ber Versuchschemiker zu sein pflegen. Ħ

Eine Fulle ber intereffantesten Daten bietet ber Bericht bes Statistilers. Ein Auszug aus bemfelben giebt bie für uns speziell in ten Zahlen:

Die Ernte bes Jahres 1865 war ganz ausgezeichnet, vorzüger hauptgetreidefrucht, dem Mais. In Summen wurden bav duzirt 704,427,753 bush."), wovon Ilinois am meisten, nämlich 177,6 bush., dann Indiana 116,069,318 bush., Ohio 94,119,644 bush 62,997,813 bush. und Kentuch 57,512,833 bush. hervorbrach Weizen war die Ernte geringer.

Zusammenstellung ber Anzahl ber geernteten Bushels, ber ber bamit bestellten Acres") und ber Zu- und Abnahme in den 1863, 1864 und 1865 in den Staaten Maine, New-Hampshir mont, Massachusetts, Rhode Island, Connecticut, New-York, New Pennsplvania, Maryland, Delaware, Kentudy, Ohio, Michigan, Illinois, Missouri, Wisconsin, Iowa, Minnesota, Kansas und Nerritorium.

				Sundome.	u
	1863.	1864.	1865.	1865.	
Mais Bush.	397,839,212	530,451,403	704,427,853	173,976,450	
Weigen "	173,677,928	160,695,823	148,522,827	•	12
Roggen "	19,989,385	19,872,975	19,543,905	•	
hafer "	170,129,864	175,990,194	225,252,295	49,262,101	
Gerfte "	12,158,195	10,716,338	11,391,286	674,958	
Budweigen "	15,786,122	18,700,540	18,331,019		
Kartoffeln "	98,965,198	96,532,029	101,032,095	4,500,066	
Total 8	8,885,546,554 1	,012,959,292	1,228,501,280	228,413,575	19
Tabal 16***)	163,353,082	197,460,229	185,316,953		12
hen Tonst)	18,346,730	18,116,691	23,538,740	5,422,049	
In ben	vorbenannten	Staaten m	aren angebai	ıt mit	

		1863,	1864.	1865.	Zunahme. 1865.	왕
Mais	Acres	15,312,441	17,438,752	18,990,180	1,551,428	
Meizen .		13,098,936	13,158,089	12,304,894		-1
Roggen	-	1,439,607	1,410,983	1,396,123	•	
Hafer		6,606,174	6,461,750	6,894,091	432,341	
Gerfte	#	557,299	540,317	542,175	1,858	
Buchweizen		1,054,060	1,051,700	1,057,084	5,384	
Rartoffeln		1,129,804	902,295	964,614	62,319	
Tabak		216,423	239,826	236,363	•	
Hen .	ŕ	15,641,504	15,034,564	16,333,852	1,289,288	
•	Total	55,136,248	56,238,276	58,709,376	3,342,618	-1

¹ Bushel = 0,001 Scheffel.

^{**) 1} Acres = 1,584 Morgen.

^{***) 1} H = 0,907 H.

^{†) 1} Ton = 20 Ctr. à 112 & amerifanisch.

Der Sesammtwerth tiefer Fruchte wurde geschätt auf:

				æ	unahm	e. Abnahme.
		1863.	1864.	1865.	1865.	1865.
Mais Do	(Large)	278,089,609	527,718,183	324,168,698	•	203,549,485
Weizen	W	197,992,837	294,315,119	217,330,195	•	76,984,924
Roggen		20,589,015	31,975,013	21,313,283	•	10,631,730
Hafer	#	105,990,905	139,381,247	93,745,314	•	45,635,933
Gerste	n	13,496,373	16,941,023	10,330,294	•	6,610,729
Buchweize	eu "	12,660,469	21,986,763	18,063,325	•	3,923,438
Kartoffeln	. .	55,024,650	77,184,043	65,218,428	•	11,965,615
Tabat	Ħ	24,239,609	29,335,225	23,348,013	•	5,987,212
Hen	•	247,680,855	365,707,074	273,812,617	•	91,894,457
	Total	955,764,322	1,504,543,690	1,047,360,167	•	457,183,528

Jum Verständniß dieser Jahlen muß hinzugefügt werden, daß die großen Schwankungen in der Werthschätzung des Gesammtertrages durch den Krieg und des Goldagio bedingt waren, der Einfluß desselben zeigt sich am deutlichsten in folgender Zusammenstellung:

Steigen bes Werth der Ernte. Stand des Goldpreises. Steigen ber Ernte. Jahr. Dollars. Goldes. pCt. pCt. 1862 706,887,495 - 131 - 1863 955,764,322 35 12 147 1864 1,440,415,435 50 227 54

140

381/2 Abnahme.

30,4 Abnahme.

Allein auch ohne Werthschäung im Gelde sprechen die Zahlen der Produktion in den angeführten 9 hauptfrüchten laut genug für die Produktionsfähigkeit der Vereinigten Staaten, wobei noch zu bemerken, daß die Produktion von Baumwolle, hanf, Zucker, Syrup, Obst und Gemüse wegen der Schwierigkeit der Veranschlagung nicht mit berücksichtigt worden ist. Die höhe dieser jährlichen Produktion allein, abgesehen von den Erzeugnissen der Viehzucht, den Waldungen, des Bergbaues und der Industrie steigt dis zu 1/3 der gesammten Staatsschuld und läßt es erklärlich erscheinen, wenn amerikanische Kinanzmänner die Tilgung dersselben in nicht zu langer Zeit in ihre Pläne aufnehmen.

Sehr interessant ist eine Zusammenstellung der Durchschnittspreise in den verschiedenen Staaten, welche den Einfluß der Marktnähe und Ansgiebigkeit und der Transportkosten auf das deutlichste nachweist.

		Werth des Mais	des Weizens
		Dollars.	Dollars.
3	mont	48,80	29,03
Š	1=Sersey	37,30	28,25

^{&#}x27;) r Dollair = 1 Thir. 12 Sgr. 10 Pf.

1865

1,047,360,167

•	Berth bes Mais	bes Beigens				
.*	Dollars.	Dollars.				
Marpland	24,19	21,73				
Dhio	20,20	16,25				
Indiana	17,96	16,30				
Minois	14,47	14,36				
Sowa	19,59	12,85				

Diefe Tabelle verglichen mit einer anderen, welche gleichen Durchschnitteertrag in Bushels per Acre in ber Staaten nachweift, zeigt, wie bie ungunftigeren Boben. und flimatifchen Berhaltniffe ber Staaten Reu. Englands vollständig ausgeglichen werben durch die hoberen Preife, bedingt durch ben größeren Ronfum ber bichteren Bevolkerung und Erportmöglichkeit, welche jugleich die Anwendung von mehr Arbeit und Dungern bei ber Rultur ermöglichen und baburch wieberum gur Steigerung ber Ertrage beitragen. Richt mit Unrecht knupft ber Bericht bieran eine Mahnung für die Farmer ber westlichen Ctaaten, die Art ihres Betriebes ju anbern und auf die Probuttion folder Artitel Bebacht ju nehmen, welche im Berhaltniffe gu ihrem Berthe nicht foviel Frachtloften verschlängen. Der Raum verbietet es hier auch, die Labellen mitzutheilen, welche fich auf ben Durchichnitteertrag in ben hauptfruchten per Acre in ben einzelnen Staaten beziehen. Es fei nur hier ermabnt, daß bie Ertrage bedeutend niebriger find als fie jelbst in unseren extensiven Birthschaften vortommen und an die Ertrage unserer befferen Birthichaften, von ben Ertragen englischer Farme gar nicht zu fprechen, nicht im geringften beranteichen. Es liegt bies trot ber urfprünglichen Fruchtbarteit bes Bobens und ber Gunft bes Rlimas ficher an ber fehr oberflächlichen und mangelhaften Beftellung, welche aus bem Mangel an Arbeitstraften resultirt, sowie auch wohl ftellenweife fcon an ben Folgen ber unvernünftigen Bobenausnutung ohne jegliche Dungung. Db freilich bie allgemeinen Berhaltniffe und zumal bie Arbeits, und Getreidepreise ein anderes Spftem erlauben murden, lagt fich von hier aus nicht fo beurtheilen, muß aber fehr bezweifelt werben, bie Beiten einer pflegenden Rultur fonnen erft bei bichterer Bevolferung und entwidelterer Induftrie tommen, auch fteht nicht gu befürchten, bag es bann zu fpat fei, mas ber Ameritaner ausgefogenen Boben nennt, ift gewiß noch ein nach unferen Anfichten febr lohuenber, nur bort ift er augenblicklich nicht mehr, weil noch ungemeffene Mengen jungfraulicher Bobene baneben liegen.

Der Biehstand ber vorbin genannten 22 Staaten betrug noch eine Schätzung im Januar 1866 3,899,019 Pferbe, 250,151 Maulthier

5,779,644 Kühe, 6,895,324 anderes Rindvieh, 32,695,797 Schafe, 13,616,876 Schweine. Für das Jahr 1864 waren diese Zahleu wie folgt:

3,740,933 Pferde, 247,553 Maulthiere, 5,768,130 Kühe, 7,072,591 anderec Rindvieh, 28,647,269 Schafe, 13,070,887 Schweine.

Der Durchschnittspreis stellt sich in den 22 Staaten pro Pferd 83,84 Doll., Maulthier 100,09 Doll., Kuh 47,25 Doll., Stud Rindvieh 35,57 Doll., Schaf 4,50 Doll., Schwein 8,86 Doll.

Der Totalwerth des ganzen Biehbestandes betrug in den 22 Staaten 1860. Januar 1865. Januar 1866.

658,577,284 Dou. 991,133,353 Dou. 1,102,884,344 Dou.

Eine genaue Schätzung bes Viehbestandes in dem ganzen Gebiet der Vereinigten Staaten ist vor der Hand nicht möglich; jedenfalls hat der lange Krieg durch Verwüstung und Verbranch in allen Viehgattungen eine Verminderung der Anzahl herbeigeführt, mit Ausnahme der Zahl der Schase, welche sich seit 1860 verdoppelt hat. Für die schon mehrsach angeführten 22 Staaten stellt sich die Ab- und Zunahme wie folgt:

Pferde. Maulthiere. Rindvieh. Schafe. Schweine. 1860: 4,287,426 311,864 13,599,880 15,419,230 17,383,629 1866: 3,899,019 250,151 12,674,968 32,695,797 13,616,876

Nimmt man diese Verminderung als Durchschnittsfätze für das ganze Staatsgebiet an, da die größeren Verluste der südlichen Staaten durch die ungestörte Vermehrung in den Staaten am stillen Ocean als ausgeglichen betrachtet werden können, so ergiebt sich eine Totalverminderung seit 1860 bei den Pferden von 10 pCt., Maulthieren von 20 pCt., Rindvieh von 7 pCt., Schweinen von 22 pCt. Nach folgender Tabelle des Viehbestandes im gesammten Staatgebiet nach dem Census von 1860 läßt sich dann der setzige Gesammten Staatgebiet nach dem Census von 1860 läßt sich dann der setzige Gesammten Siehbestand ungefähr abschäßen. In den händen der Landwirthe besanden sich

Pferde. Maulthiere. Rindvieh. Schafe. Schweine. 1860: 6,249,174 1,151,148 25,616,019 22,471,275 33,512,687 Hierzu die hierin nicht begriffenen Thiere in den Händen von Händlern, Nicht-Landwirthen x. macht in Summa

Pferde. Maulthiere. Rindvieh. Schafe. Schweine. 1860: 7,434,688 1,317,934 28,963,028 23,977,085 36,980,772

Entsprechend dem ganzen Charafter der amerikanischen Landwirthschaft kann es nicht auffallen, wenn diese Tabelle in dem Verhältniß Wiehbestandes zur Einwohnerzahl die meisten europäischen Länder ertrifft. Große Weideslächen und wenig Arbeitskräfte werden immer e ausgedehnte Viehzucht bedingen; bei der späteren Besprechung eines den landwirthschaftlichen Vereinen Amerikas vielberührten Themas, Fencefrage, wird sich jedoch sinden, wie diese Verhältnisse in einer m. d. Landw. Bb. LL

langfamen Aenderung begriffen sind, und daß der Ackerbau gegenüber der zeinen Biehwirthschaft bedeutend zunömmt.

d

E A

4

MI

Y

124

an

M

楠

Ø,

D

di

Ţ

*

-

ेंद

. .

1

Auffallend hoch, und einen guten Sinblick in die Art der Biehhaltung gebend, ift die Jahl der jährlich durch die im Lande umherschweisenden Hunde getödteten Schase. Der Berücht schützt dieselbe im ganzen Staatsgebiete auf 500,000 mit einem Durchschnittswerthe von 4 Doll., macht 2 Millionen Doll. Verlust jährlich an getöbteten Schasen, wozu der Berichterstatter noch 50 pCt. mehr zu fügen geneigt ist für die übrigen Beschädigungen, Verwundungen der Schase zu durch diese frei herumlaufenden Hunde. Die dringende Empsehlung der Hundestener ist duher ganz am Plate. Schwerlich kann man sich der Logik des Berichterstatters entziehen: alles übrige Gigenthum sei besteuert; entweder seinen diese Hunde auch Gigenthum und dann müßten sie auch besteuert werden, oder sie seien es nicht und dann müßten sie Sedem freistehen, sie todt zu schlogen.")

Bei ver Bedeutung, welche bis jest der Export von Tuch- und Wollenwaaren nach Amerika für uns gehabt hat, können die Bahlen nicht übergangen werden, welche sich auf die Wollproduktion und Manufaktur in den Bereinigten Staaten beziehen. Man wird daraus ersehen, daß durch das Ausblühen der dortigen Industrie es unseren Fabrikanten immer schwerer werden wird, dort einen lohnenden Markt zu sinden; ganz abgesehen von den enormen Schutzöllen müssen schon die Transportkosten der rohen Wolle nach Guropa und der fertigen Stosse zurück zu sehr zu unserem Ungunsten ins Gewicht fallen.

Vom 1. Juli 1861 bis 30. Juni 1865 wurden in den Vereinigten Staaten produzirt 300,000,000 Pfb.

importirt 279,183,049

Summa 579,183,049 Pfd.

macht eine jährliche Konsumtion von 144,795,762 Pfb., während im Jahre 1860 nur 80,386,572 Pfb. Wolle konsumirt wurden; an dieser Steigerung hat natürlich der enorme Verbrauch einer Armee von einer Million den bedeutendsten Antheil. Während dieser vierjährigen Periode wurden außerdem noch für 87,782,918 Doll. Wollenwaaren, also jährlich für 21,945,729 Doll. importirt. Seitdem nun diese Extrakonsumtion weggefallen ist, die Produktionsfähigkeit des Landes dagegen durch die Errichtung zahlreicher Fabriken, um den Kriegsbedarf zu decken, enorm gestiegen, muß das Verhältniß für den Import ungünstiger werden. Wie eine nähere Spezisikation nachweist, erfolgt der Haupt-Wollimport von England, Südamerika, vom Kap, Rußland und Frankreich, der Zollverein ist nur an der Shoddy-Einsuhr zu ungefähr 1/2 betheiligt, doch ist freilich

^{*)} Siehe auch Wochenbl. von 1867, S. 298. D. Red.

ans den Tabellen nicht zu ersehen, ob mit den Angaben der Verschiffungsort oder das Land der Produktion gemeint ist, höchst wahrscheinlich sind in
den Wollen von England ein bedeutendes Quantum deutscher Wollen
enthalten. Der Export nordamerikanischer Wollen und Wollenwaaren ist
wie natürlich noch von keinem besonderen Belang; daß Nordamerika troß
der großen Anzahl von Schafen im Verhältniß zur Bevölkerung nicht zu
den Wolle exportirenden Ländern gehört, läßt mit großer Sicherheit auf
eine mangelhafte Behandlung der Schafe und Wolle schließen, wie dies
ja auch schon aus einer Vergleichung der Anzahl der Schafe mit der
jährlichen Wollproduktion hervorgeht.

Den Werth des Gesammterports aus den Bereinigten Staaten von landwirthschaftlichen Produkten oder unmittelbaren Fabrikaten aus denselben zeigen folgende Tabellen in Dollars.

•	1856.	1857.	1858.	1859.	1860.
deische Produkte	21,411,900	20,593,413	19,946,411	17,602,413	24,666,798
and the state of t	59,010,219	57,915,232	35,569,068	23,562,169	26,989,709
in und Fabrifate baraus	9,566,037	13,525,339	12,279,597	13,073,850	12,909,585
umwalle, roh u. vezarbeitet	135,349,660	137,691,036	137,038,165	169,751,145	253,741,341
nigiedenes	20,497,763	28,477,756	. 26,198,678	30,700,573	26,783,464
Total	245,835,579	258,202,776	231,031,919	254,690,150	294,090,907
	1861.	1862.	1863.	1864.	1865.
sicifche Produkte	27,715,892	42,288,916	68,011,871	56,182,453	62,361,125
missione	73,534,544	84,340,653	89,263,786	63,463,353	53,502,511
of und betreff. Fabritate	9,089,434	8,723,750	15,196,319	9,044,832	13,292,460
mmwolle, roh u. verarbeitet	51,008,521	4,117,577	9,558,816	11,352,755	9,052,131
nichiedenes	26,687,135	19,788,756	34,756,128	34,710,779	54,913,137
Total	188,035,026	159,259,652	216,786,370	174,754,172	193,121,365

Nach einer Zusammenstellung in Perioden von je 5 Jahren beläuft sich der Gesammtwerth des Exportes obiger Artikel jährlich für die Periode endigend

1830. 1835. 1840. 1845.
50,571,390 D. 69,042,079 D. 95,288,370 D. 86,094,159 Doll.
1850. 1855. 1860. 1865.
118,933,238 D. 167,151,457 D. 256,770,265 D. 186,391,316 Doll.

Diese Tabellen verglichen mit den Zahlen über die landwirthschaftsche Gesammtproduktion der Vereinigten Staaten zeigen, wie dieser gegenber der Export einen verhältnismäßig nur kleinen Antheil und doch nen absolut sehr bedeutenden Werth ausmacht. Interessant ist es zu sehen, wie der Baumwollenerport lange nicht im Verhältniß zu dem ethichaftlichen Produkte gestiegen ist. Bom Sal das Berhältniß ber Bermehrung wie folgt: pCt., Thierische Produkte 818 pCt., Baumw) pCt., Berschiebenes 199 pCt., Solz und be

butte ergeben für die Periode von 5 Jahren 2,375 Doll., für die Periode endigend 1865 w. 1,851 Doll. gestiegen, mährend Brodstoffe t 472,623 Doll. und 72,820,959 Doll. jährlid 1 des Exportes von Brodstoffen in den letten fin folgender Labelle in Dollars.

 1661.
 1862.
 1863.
 1864.

 6,890,865
 10,387,383
 10,592,704
 3,353,280

 692,003
 778,844
 1,013,272
 1,349,765

 18,313,624
 42,573,295
 46,754,195
 31,432,133

 24,645,849
 27,534,677
 28,366,069
 25,588,249

ne, fährt ber Bericht fort, bes Werthes ber ext in ben letten 5 Jahren mit 364, 104, 797 Dite die großartigen Sulfsquellen des Landes, wieht, daß ein so großer Theil der Bevölkern idwirthschaftlichen Beschäftigungen entrissen id budstaaten für den handel und Export gib ein wie kleiner Bruchtheil sind diese jem Gesammiwerthe der ganzen Produktion vereinigten Staaten. Dazu zeigt die seit Schlänzliche Stockung des Exportes, wie schwank in den Märkte ist. Wenn die Ernte in Europa gin den Häfen des schwarzen Meeres herrscht Beizens nicht, doch wenn hunger den Armen es uns in beschränktem Maße erlaubt, seinen zu füllen.

belle über die Fleischversorgung und die Fle h 1865 auf dem dortigen Markte 273,274 I Kalber, 836,733 Schafe und 573,197 C 1 sind und das Rindsleisch durchschnittlich 16 owie mit einer Notiz über die Wollproduktion iceans, welche von 1854 mit 175,000 Pfd. b... gestiegen ist, und mit der Angabe der Jahlv on 200,031 dasen von New-York während des Jahres 1865 schließt cht des Herrn J. R. Dodge.

An diefe offiziellen Berichte ichließen fich verschiedene Auffate über landwirthschaftliche Tagesfragen. Unter denselben ist zunächst ein Aufsat über die Verhältnisse ber Sübstaaten nach Beendigung des Krieges und der Emanzipation der Sklaven hervorzuheben. Der Verfasser weist mit Bahlen nach, wie tief der Guden stets in jeglicher Rulturentwickelung unter dem Norden gestanden habe, trot der größten Vorzüge des Bodens und Klimas. Als Grund diefer Erscheinung wird mit überzeugender Gewißheit die Sklaverei bezeichnet, welche nur zur Bereicherung einiger Benigen, dagegen zur Unterdrückung und Demoratisation nicht nur der Reger, sondern auch der übrigen Bevölkerung geführt und eine gesunde Entwidelung bes gesammten Staatslebens unmöglich gemacht habe. Insbesondere wird dann barauf hingewiesen, wie das allgemeine Bestehen der Sklavcrei die Anwendung freier Arbeit unmöglich gemacht habe, was gleichbedeutend sei mit Verhinderung des Fortschritts in Aderbau und Induftrie, da beibe bedingt seien durch die vermehrte Beschäftigung geschickter Arbeiter. Gine Vermehrung der Arbeitskraft sei aber bei Sklaverei sehr erschwert durch das erforderliche Rapital (ein brauchbarer Sklave hatte einen Preis von 1500 Doll.), während bei freier Arbeit nur eine geringe Vergrößerung bes Betriebskapitals zur Lohnzahlung nöthig fei, und die Ausbildung der Sklaven zu tüchtigeren Arbeiten sei zugleich stets durch die Furcht verhindert worden, die Stlaven würden, wenn etwas mehr ausgebildet, das Joch der Sklaverei von sich abschütteln. Zustände seien um so schlimmer gewesen, da der Einzelne sie nicht habe aubern konnen. Der Verfaffer weist sodann nach, daß durch die Aufhebung der Stlaverei, abgesehen natürlich von den Kriegsverlusten, das Nationalvermögen keine Beschädigung erlitten habe, der Besitztitel sei nur von der Minderzahl der früheren Besitzer auf die Mehrzahl der Neger übergegangen, das Rapital fehlt aber; die Arbeitskraft der Neger ist nicht nur nicht zerstört, sondern durch die Möglichkeit der besseren Ausnutung der Arbeitskraft in freier Arbeit nur noch werthvoller geworden. Denn daß die Neger auch ungezwungen arbeiten würden und das Beftreben hatten, vorwarts zu kommen und sich als tüchtige Burger zu bewähren, sei seine feste Ueberzeugung und schon durch die Thatsachen bewährt; einzelne Ercesse und Unthätigkeit in der ersten Zeit der Emanzipation erklärten sich leicht aus ber Freude über die Befreiung, welche rde zeige, daß die Neger den Werth der Freiheit erkannten, und aus

z allgemeinen Mangel an lohnender Beschäftigung in Folge des Krieges. 'he Schwierigkeiten übrigens einer Erledigung der Sklaven-Eman-Lionsfrage im Wege gestanden, geht am besten aus der Thatsache wr, daß der Gesammtwerth der zu Anfang des Krieges vorhandenen Staven an 3000 Millionen Dollars geschätzt wird, für welche eine Entschädigung in der einen oder anderen Weise den Eigenthümern doch hätte geschafft werden mussen.

Deni Bande als charakteristische Zierde beigegeben ift ein Bilb bes prachtvollen Gebäudes der Staats-Landwirthschaftsschule in Story County, Jowa, ein Beweis, daß landwirthschaftliche Ausbildung in den Vereinigten Staaten genügenbe Burdigung findet. Dem entsprechend findet fich' auch unter den mitgetheilten Auffätzen ein solcher über landwirthschaftliche Da derfelbe vorzugsweise auf deutsche Anstalten als die Lehranstalten. besten Bezug nimmt und neben turgen Beschreibungen der betreffenden Anstalten in England und Frankreich eine ausführliche Schilderung von Hohenheim bringt, mag es interessant sein zu sehen, mit welchen eigenthumlichen Modifikationen unsere Muster jetzt in Amerika nachgeahmt werben, nachdem der Kongreß im Sahre 1862 mit großer Liberalität durch' die speziell für landwirthschaftliche Unterrichtszwecke erfolgte Bewilligung von 30,000 Acres Land auf jeden im Kongreß sitenden Senator und Repräfentanten bes betreffenben Staates reichliche Mittel geboten hat, folche Unstalten einzurichten. Bie biefes Gesetz zu Stande gekommen, wird als lebrreiches Beispiel, "wie die Sachen bort gemacht werden", spater noch bei Besprechung der speziellen Verhältnisse von Illinois erwähnt werden; hier genügt es, daß das im Gegenfat zur fogenannten klassischen Bildung erwachte Bedürfniß nach praktischer, auf moderne Sprachen, zumal Deutsch' und Französisch, als "das Sprechen, welches ein großer Theil der Bevollkerung der Vereinigten Staaten spreche" und auf die Realfächer vorzugsweise gerichteter Erziehung barin seine Befriedigung fand. Um ein gedeihliches Wirken ber neuen Institution zu sichern und zu verhüten, daß kein Geldmangel eintrete, bestimmt das Geset, daß die aus den Ländereien zu lösenden Gelbsummen sicher angelegt werden müßten und nur zur Unterhaltung der Schule dienen bürften. Die Rosten der Gründung der Schule, Errichtung ber Gebäube 2c. muffen von bem betreffenben Staate getragen werden, eine Borficht, welche burch frühere Erfahrungen wohl gerechtfertigt war, wo Spezialbewilligungen zur Errichtung prächtiger Gebäube verwandt worden waren und es nachher an Fonds für das Wichtigste, für Lehrkräfte 2c., fehlte.

In einem Lande, in welchem die höchsten Staatsamter von Leuten bekleidet worden sind, welche im Beginn ihrer Karrière von ihrer Hände Arbeit lebten, in welchem die gebränchliche Größe der Farms und der Arbeitermangel in den meisten Fällen es nöthig macht, daß der Besitzer und seine Familie selbst mit Hand anlegt, in einem solchen Lande kann

es nicht Wunder nehmen, daß auf die praktische Ausbildung der jungen: Landwirthe in den einzelnen handgriffen und im ganzen. Betriebe ihres: Gewerbes ein hervorragendes Gewicht gelegt wird. In den meisten Fallen ift bei Ginrichtung ber landwirthschaftlichen Schulen bie Rücksicht hierauf bei Bahl bes Ortes, Entwerfung bes Unterrichtsplanes 2c. maßgebend gewesen. Nur die Minderzahl der jest in Nordamerika schon seit früher und seit dem angeführten Rongregatte in Wirksamkeit befindlichen Soulen find rein theoretische Anftalten, die Mehrzahl steht, so weit sich bei der Berschiedenheit der Nationalcharaktere und der Erziehungs-Prinzipien beide vergleichen laffen, auf ber Stufe unserer höheren Acter. baufculen, vielleicht mit etwas größerer Berücksichtigung allgemeiner Bilbungselemente. Man tann sie wohl Realschulen mit beigefügtem landwirthschaftlichem Unterricht und praktischen landwirthschaftlichen Arbeiten nennen. Der Kursus ist meistens vierjährig, auf das Alter von: 16—20 Jahren berechnet; eine ziemlich weitgehende Vorbildung wird entweder vorausgesetzt oder in eigenen Vorbereitungsklaffen ertheilt. Chariftisch ift es, daß auf allen Anftalten besondere Vorträge über heimische Politik, Verfaffungekunde zc. und theoretischer und praktischer militairischer Unterricht gehalten werben. Da die ganze Unterrichtsbewegung aus: Opposition gegen die sogenannte gelehrte Erziehung hervorgegangen, so wurde auch in den meiften Fällen eine Anlehnung an schon bestehende gelehrte Schulen vermieben und mit Verzicht auf die Vortheile ber Benutung icon vorhandener Lehrfrafte, Sammlungen, Bibliotheten gur Gründung ganz unabhängiger Institute geschritten. Gegen die in den Studienplane verschiedener Anstalten vorliegende Auswahl der Unterrichtsgegenständen täßt sich nicht viel einwenden, ein tüchtiger Unterricht in modernen Sprachen und den Raturwiffenschaften bilbet die Grundlage, allein der Zweck der praktischen Ausbildung möchte doch besser für den Ginzelnen auf ber Farm zu erreichen sein.

Bei einem vierjährigen Kursus und einer täglich nur 2—3 stündigen praktischen Beschäftigung leidet zwar die theoretische Ausbildung nicht sehr, allein, itrot dem der Verfasser der besprochenen Zusammenstellung die ganze mit dem Institute verbundene Farm der praktischen Unterweisung opfert und segliche Rücksicht auf einen Reinertrag oder auch nur auf eine Rente der Arbeit der Schüler verwirft, so wird es doch unemein schwer sein, etwas Gründliches in dieser Beziehung zu leisten. luch Deutschland wird balb nicht mehr das Vorbild sein, auf welches ran sich in Amerika in dieser Beziehung berufen kann, wie es hier schieht, wenn die Errichtung rein theoretischer Schulen, wie mit Sichersit zu erwarten steht, einen gebeihlichen Fortgang hat. Daß der Versieht zu erwarten steht, einen gebeihlichen Fortgang hat.

erbindung einer garm mit bem Snftitute bringt, Die nicht bern als Berfuchswirthicaft bienen foll, ift fur bie bor-Je gewiß gerechtfertigt. Da nicht alle angehenden ganblage find, so lange Beit ununterbrochen ben Stubien gu b die stellenweise icon erfolgte Ginrichtung von Winterlobt und ihre Ausbehnung empfohlen. In ber gangen Frage macht fich eine von ber bei uns gebrauchlichen Man erfieht aus uffassung aller Berhältnisse geltenb. Ameritaner bei der Wahl eines Berufes viel weniger bie : Chance, ob ein Beicaft barin ju machen, fprechen lagt. halb auch viel häufiger feine Beschäftigung, je nachdem turen anbern. Dabei ift ber Grundfat, baf jebe ehrliche er Beziehung vollstanbig gleich fei, wie bies bei ben Berneu aufblühenben Staaten ftets ber Fall ift, vollständig o finben wir auch bier ein Beifpiel angeführt, bag ein iverfitat fich nebenbei feinen Lebensunterhalt als Omnibusarb, ohne darum in ber Achtung feiner Kommilitonen zu eftreben in republitanifcher Gleichheit Alles gu vermeiben, ung einer Rlaffe abnlich fleht, geht fogar fo weit, baß Erziehung für Alle geforbert und bie fcon ermannte un-Derufes in einer Familie als ein befonderes Gluck

bier ber Raum, die einzeln mehr ober weniger ausführStudienplänen :c. angeführten landwirthschaftlichen Analle zu besprechen. Bon den 11 in dem Berichte aufgeeine tein theoretisch; hervorgehoben zu werden verdient
ne Bedauern, daß die Nothwendigkeit der Erziehung der
hlossen Anstalten dieselben gerade mährend ihrer Entohlthätigen Einflusses der Familie und des Verkehrs mit
Elemente beraubt, sodann, daß auf der landwirthschaftdes Staates Kansas auch weibliche Schuler zugelassen
fehlen gerade über diese Schule ausführlichere Notizen.
sind die Schlußthesen des ganzen Berichtes:

ation angesehen wirb.

ntliche Meinung und bas Bohl bes Landes erforbern eine tung ber Erziehung, als fie unfere gelehrten Schulen gerer Berudfichtigung ber mobernen und geringerer ber

in Folge bes besprochenen Rongregaktes errichtet, follen Biffens lehren, welche mit Landwirthschaft und Industrie itehen, zugleich theoretisch und praktisch, um die Schüler

zur Ausfüllung der höchsten Stellungen in der Ausübung oder dem Lehren der betreffenden Gewerbe zu qualifiziren.

- 3) Wo genügende Mittel vorhanden sind, soll man die Anlehnung an schon bestehende Studienanstalten vermeiden.
- 4) Nur eine folche Anstalt sollte in jedem Staate errichtet werden. Bersuchswirthschaften ober Stationen und niedere Schulen mögen in allen Bezirken errichtet werden.
- 5) Körperliche Beschäftigung als Uebungs- und Erziehungsmittel ist wesentlich für landwirthschaftliche Bildung und muß ohne Ausnahme von allen Schülern der mit Farms verbundenen Anstalten verlangt werden.
- 6) Für rein landwirthschaftliche Anstalten ist eine Verbindung mit einer Farm zu Versuchs., Demonstrations und Uebungszwecken unentbehrlich.
- 7) Wo die Mittel zu unabhängigen Anstalten fehlen, kann das Spstem des theoretischen Unterrichts im Winter und der praktischen Arbeit im Sommer in der Heimath oder auf einer Versuchsfarm mit Nuten eingeführt werden.
- 8) Da die Förderung der Gleichheit und die Werthhaltung der Arbeit vorzüglich in unseren Einrichtungen angestrebt werden muß, können wir für unsere landwirthschaftlichen Anstalten keine Muster in den aristokratischen Staaten Europa's sinden. —

Während der Obstbau seltener bei uns ganz im Großen getrieben wird und meistens eine Zugabe der Klein-Kultur bildet, scheint sich in einzelnen Staaten Nord-Amerika's ein Spstem herausgedildet zu haben, welches in einer fast ausschließlichen Obstwirthschaft besteht, wobei hunderte, ja Tausende von Acres mit Groß- und Kleinobst, ja selbst mit Preißelbeeren, Waldbeeren z. von einzelnen Besitzern bepflanzt, der Boden mit Spanngeräthen bearbeitet und Alles auf möglichste Kostenersparniß und schnellste Verwerthung berechnet wird. Da der Boden solcher Obstanlagen meist nicht anderweitig benutzt wird, so ist man dazu übergegangen, keine hochstämmigen Bäume mehr zu ziehen, sondern die Krone, wenn man dies noch so nennen darf, 1—2 Fuß über dem Boden beginnen zu lassen; hierdurch erspart man Zeit bei der Erziehung tragbarer Bäume und hat beim Beschneiden und Obstpflücken größere Bequemlickeit, auch weniger Verlust durch Windsall 20. In den Gegenden,

noch Land genug zur Disposition steht, düngt man die Obstbäume it, sondern pflanzt auf einer anderen Stelle neue, wenn die erstflanzten im Ertrage nachlassen. So hat man z. B. in den Hauptrsich-Distrikten gefunden, daß man 20 Jahre zwischen zwei Pfirsichsflanzungen auf demselben Felde verstreichen lassen muß; doch kann man diese Zeit verkürzen, wenn man zu der zweiten Anpflanzung auf Pflaumenstämmchen veredelte Pfirsiche nimmt. Welche Ausdehnung die Pfirsich-Kultur und Konsumtion erreicht hat, geht am besten aus der Thatsache hervor, daß während der Saison Ertrazüge täglich von dem Hauptdistrikten, wozu vor Allem Delaware und einige Theile Marylands und Virginiens gehören, nach den Hauptmärkten abgehen, und daß New-York allein im Sommer 1864 von dem genannten Distrikte 803,180 Körber Pfirsiche erhielt, wozu noch ungefähr die Hälfte dieser Zahl gerechnet werden muß, welche von anderen Gegenden dorthin kam.

Wie überhaupt segliche landwirthschaftliche Thätigkeit in Nord-Amerika, so wird auch der Obstbau stets mit besonderer Rücksicht auf den Markt betrieben, und so sinden wir besonderen Werth auf den wechselnden Zeitpunkt der Reise bei den einzelnen Sorten gelegt, um eine möglichst gleimäßige und möglichst lang andauernde Beschickung des Marktes zu ermöglichen. Auffallend ist es, daß bei den großen Fortschrikten, welche der Weindau in Nord-Amerika macht, und bei der im Ganzen recht rationellen Behandlung der Sache man sich so viel Mühe giebt, Varietäten zu sinden, welche der Traubenkrankheit nicht unterworsen seien, und daß man meistens die erste Ursache dieser Krankheit nicht in dem Pilze, sondern in seiner speziellen Beschaffenheit des Bodens, der Pstanze oder der Luft und des Klimas sucht, statt sich einsach darauf zu beschränken, den Feind mit Schweseln energisch zu bekämpfen.

(Schluß folgt.)

VI.

Volkswirthschaftliches.

Ueber die große, mittlere und kleinere Bobenkultur und ihre Stellung im landwirthschaftlichen Gewerbe in Frankreich hat herr Bella, Direktor der kaiserlichen Ackerbauschule in Grignon, seine Ansichten in einem Berichte an den Minister des Ackerbaus niedergelegt und diefelbe mit folgendem Anschreiben überreicht:

"Seit langer Zeit hat man die tiefgehenden Umgestaltungen bemerkt, welche die ländliche Industrie in Folge der Zunahme der Bevölkerung und des Reichthums des Landes erlitten; seit langer Zeit hat man den Einfluß festgestellt, welchen die neuen Verkehrswege und die Ausbreitung ber benachbarten Städte auf die Theilung des Grundbesitzes und den Umfang des landwirthschaftlichen Betriebes üben, welche davon die Folge sind.

"Viele Agronomen haben die Resultate, welche sich aus dieser größer und größer werdenden Theilung entwickeln, als beklagenswerth bezeichnet, und einige National-Dekonomen haben es unternommen zu zeigen, daß das, was ein großer Uebelstand schien, schließlich nur zum Wohle des Landes führt.

"Die Untersuchung, welche sich ihrem Ende naht, wird, fürchte ich, tein größeres Licht auf diese ernste und schwere Frage werfen, denn die Landwirthe selbst sind weit entfernt, einig zu sein über die Vortheile, bezüglich der großen, mittleren und kleinen Kultur und die Antworten, welche sie auf die Anfragen der Verwaltung gegeben, bezeugen genugsam, daß sie sich nicht über die zu bestimmenden Grenzen dieser verschiedenen Vormen der landwirthschaftlichen Industrie zu verständigen wußten.

"Jede Gegend, jeder Landwirth felbst hat über diesen Gegenstand Aufichten, welche die benachbarten Gegenden und Landwirthe nicht theilen.

"Woran liegen diese verschiedenen Anschauungen? was soll man unter großer, mittlerer und kleiner Kultur verstehen? Welches sind die Borzüge dieser verschiedenen Ausdehnung des landwirthschaftlichen Betriebes, welches müssen ihre Rollen in unserer modernen landwirthschaftlichen Industrie werden? Dies sind die Fragen, die ich mir in dieser Aussacheitung die Ehre gegeben habe Ihnen vorzulegen.

"Was ift unter kleiner, mittlerer und großer Kultur zu verstehen?

Der landwirthschaftliche Betrieb, der sich als sehr unbedentend in Landstrecken von minderer Bevölkerung herausstellt, deren hauptsächlichster Theil das System der Beweidung bildet, wird sehr groß in volkreichen Segenden sein, in denen die Heerden ihre Wichtigkeit verloren zu Gunsten des Ackerbaus und noch ganz besonders in jenen Segenden, in denen der Gartenbau alle anderen Arten des Betriebes verdrängt hat.

Die große, die mittlere und die kleine Kultur sind offenbar ganz rekative Begriffe. Sie muffen sich nicht allein von einem Lande zum andern ändern, sie muffen andere sein in den verschiedenen Departements, ben Aröndissements wie in allen ackerbautreibenden Gegenden. Die oße Kultur ift nur beziehungsweise groß im Vergleich zu kleineren, die sie grenzen, und diese können Formen annehmen, Flächenräume besiehe, in Verbindung mit allgemeinen Umständen, welche gänzlich die rbeit des Landwirthes beherrschen.

"Diese Umftande find zahlreicher Art: zuerft ist es bas Rlima, welches

einen so großen Einstuß auf den Ertrag des Bodens ausübt; wenn es günstig ist, so unterstütt es denselben, einen reichlichen und vortheilhaften Ertrag zu geben, es ermuthigt den Landwirth, verhältnismäßig mehr-Arbeit und mehr Rapital auf eine gegebene Strecke Landes zu verwenden, um den sich ihm darbietenden Vortheil möglichst zu benuten; in diesem Falle ist es besser, geringere Strecken zu bedauen, als größere verwerthen zu wollen. Weiter ist auch die Natur des Bodens von Einstuß; ob er reicher, oder weniger reich, ob er mehr oder minder gut gelegen und in Folge dessen mehr oder minder fruchtbar ist. Wie diese natürliche Fruchtbarkeit wechseln wird, so wird auch der Boden mehr oder minder den Bemühungen des Menschen entsprechen und die Erfolge mehr oder minder daraus zu gewinnen, werden ihn veranlassen, auch den Flächenraum einzuschränken, auf den er seine Arbeit verwendet.

"Aber die ökonomischen und kommerziellen Verhältnisse haben auf das Sanze des landwirthschaftlichen Betriebes beinahe ebenso viel Einstuß, als die vorhergehenden Bedingungen, welche ich die physiologischen nennen werde.

"Die Dichtheit der Bevölkerung bedingt ganzlich die Unterschiede zwischen den Landstrecken, die sie bewohnt.

"Wenn ein Landstrich sehr bevölkert ist, so muß er mit Anstrengung zu einer Produktionsart seine Zustucht nehmen, welche die höchstmögliche Masse von Nahrungsstoff aus dem Hektare gewährt.

"Wenn im Gegentheil eine Gegend gering bevölkert ist, sehlen die Waarenabnehmer wie die Arbeiter; man muß eine Art der Kultur suchen, welche die Arbeit des Menschen durch die freiwillige Produktion des Erdreiches erset, sollte diese auch sehr schwach für die gegebene Oberstäche sein.

"Es ist wichtig für den reichlichen Ertrag der Produktion, daß er sich unter einer Form darstellt, in der er die ferner wohnenden Konsumenten erreichen kann und in diesem Falle muß die schwächere Produktion durch Bebauung einer weiteren, weniger ergiebigen Fläche ausgeglichen werden.

"Der Reichthum der Bevölkerung, das Kapital, über welches die Landwirthe zu verfügen haben, wird auch die Ausbreitung der Kultur immer verändert erscheinen lassen, je mehr man im Voraus an ein Unternehmen verwenden kann, um so mehr wird man es auch ausbehnen können, um so weniger reich man ist, um so weniger wird man auch genöthigt sein, das Unternehmen einzuschränken.

"Dies ist um so mehr wahr, als der örtliche Werth der Grundstücke durchaus nicht im Verhältniß zu dem Reichthume derzenigen steht, welche dieselben bebauen. "Die armen Länder sehen die Kultur zuweilen in ganz übertriebener Art sich emporheben, besonders wenn die landwirthschaftliche Industrie die einzige Nahrungsquelle der Bevölkerung ist, weil sie in diesem Falle sich eine Konkurrenz schaffen, welche den Pachtzins des Grundstücks übersteigt.

"Aber es ist nicht zweiselhaft, daß selbst in reichen Ländern, in denen das Kapital im Nebersluß vorhanden, die Ausbreitung des Betriebes durch verschiedene Ursachen zu beschränkt wird und dahin führt, das Kapital der landwirthschaftlichen Industrie zu entziehen und es anderen, vortheilhafteren Berwendungen zuzuführen; denn in diesem Falle benuten die Landwirthe auch unzulängliche Kapitale, ganz wie es in anderen Ländertheilen vorkommt.

"Sie sind dann genöthigt, die Maschinenarbeit, welche das Kapital repräsentirt, durch Handarbeit zu ersetzen, und sie zögern um so weniger das zu thun, als die Nachfrage der anderen Industrieen den Werth ihrer Produkte vortheilhaft erhöht.

"So ist die Ausbreitung der Kultur eine Sache von unendlich wechselndem Charakter und man muß in den verschiedenen Gegenden auf den vollendetsten Widerspruch über die für kleine, mittlere und große Kultur zu bezeichnenden Grenzen gefaßt sein.

"Ich glaube, daß der einzige vernünftige Unterschied, welcher für kleine, mittlere und große Kultur zu machen ist, nicht die nach Hektaren zu messende Ausbehnung des Bodens zur Basis haben kann, sondern nur durch die Vertheilung der Feldarbeit und der davon abhängenden Lage der Arbeiter, welche den Boden anbauen, festzustellen ist.

"Nach meiner Ansicht kann unter kleiner Kultur nur diejenige verstanden werden, welche in den verschiedenen Spstemen des Ackerbaues oder in den verschiedenen Spstemen der Kultur zwar hinsichtlich der Ausdehnung des zu bearbeitenden Bodens sehr wechselt, die aber zum Anbau nur die Hände des Landwirthes und seiner Familie beschäftigen darf.

"Auf diese Grenzen zurückgeführt, wechselt ohne Zweisel der Begriff der Neinen Kultur gar sehr, aber sie erhält sich überall und immer einen sehr scharf ausgesprochenen Charakter, welchen man so bezeichnen kann: Reine Theilung der Feldarbeit, aber größter Eiser für die Arbeit, Sicherung gegen die Schwankungen des Arbeitslohnes und der Preise de Lebensmittel, aber möglichst geringe Betheiligung an den kommerzi en und fabriklichen Industrieen.

"Nach demselben Ideengange müßte die mittlere Kultur dann anfanwenn der Werth des landwirthschaftlichen Betriebes bedeutend genug um den Arbeitskräften der Familie noch eine Anzahl bezahlter Hände

if

ju tonnen, damit ber Chef aufhoren tann, an ber Spige iter auch mit feinen Sanben arbeiten ju muffen.

Randen, wird die mittlere Rultur fehr mechfelnbe Großen von affen, wie fie fich mehr ober minber auf Forft- ober Deibeftugen oder fich ben umfaffenbften Rulturinftemen gumenben er aber wird fie einen fehr ausgesprochenen blonomischen Chaten in ber Sinficht, baf fie mobl icon eine Arbeitetheilung vorzuginnt, daß aber doch ihre Arbeit weniger genan berechnet ift, swungen aufängt taufmannisch ju werben, bag fie aber bie ihren Erzeugniffen taufen muß; bag fie in Folge beffen ben n ber taufmannifden Preise geborden muß und in Folge beffen er gesichert gegen die Rrifen bes Sandels und ber Arbeit ift, r auch viel ausgebehnter als bie Reine Kultur gur Berfargung Endlich muß man unter großer Rultur burchans ige verfteben, welche fich über eine große Anzahl von Dettaren ndern nur folde, welche wichtig genug burd bas mit Rugen wendete große Rapital ift, um bem Befiger ber Induftrie mit e Stellung eines leitenden, übermachenben und tontrollirenden tore feiner Birthicaft ju gemabren.

st die Theilung der Arbeit so vollständig, als es die landwirth-Industrie überhaupt zuläßt.

ben Befehlen bes Gutaberen arbeiten feine Stellvertreter, bie ber verschiedenen Werkstätten, die um fo brauchbarer werben, an ihnen die speziellen Zweige anverkraut, für welche fie die irliche Anlage haben.

hier auch erscheint die Arbeit viel weniger genan berechnet unb gen weniger überwacht, als bei ber mittlegen Kultur.

indlich stellt sich die Nothwendigkeit dar, alle erforderliche Arfen und in Folge deffen die größtmögliche Maffe der Erzengrkaufen.

begreift das kaufmannische Leben, ben thätigsten Lauschhandel tional-Industrie, aber auch den größten Theil der glücklichen aftigen Chancen in sich, welche eine nothwendige Folge ber chen Krifen sind.

Rulturen, welche mehr ober minder ausgebreitet, von Klima, offonomischen Umständen abhängig sind, umfassen augenscheinen Erzeugnisse, dieselben Grundsaße der Verwerthung, dieselben me: alle drei rechnen die Forsten, die Wiesen, das Getreide, räuter, das Vieh, die Handelspflanzen und die fabrikliche und che Industrie als zur Kultur gehörig.

"Alle drei können von den Grundbesitzern, den Pächtern ober Salbpächtern angewendet werden, alle drei können der Gegenstand eifrigsten Borwärtsstrebens und mehr ober minder angestrengter Arbeit sein.

Die große, mittlere und kleine Kultur kann zu der energischesten Methode der Bearbeitung greifen und auf eine gegebene Fläche viel Arbeit und viel Kapital verwenden.

"Die kleine wie die große Kultur kann das Erdreich der beinahe freiwilligen Produktion überlassen, oder für dasselbe das Ausruhen und die Brache vorziehen, bei der die Zeit und die Witterungsverhältnisse die Sorge übernehmen, in einem durch die Ernte erschöpften Boden die Fruchtbarkeit wieder herzustellen.

"Benn man also einen richtigen Begriff von dem bezüglichen Werthe dieser drei Stusen der landwirthschaftlichen Produktion haben will, muß man sich hüten, ihn in der Natur, in der Fülle der Produktion, die durchaus von den besonderen Ansichten jedes Landwirthes abhängt, zu suchen; aber er muß in dem Vergleich der leichten Bearheitungsweise gesucht werden, wie man bei demselben Systeme der Produktion, denselben Grundsäßen der Verwerthung, denselben landwirthschaftlichen Systemen mit mehr oder minderen Mitteln thätig und konzentrirt den verschiedenen Bedingungen des Klimas und des Bodens, den verschiedenen ökonomischen und sozialen Zuständen Rechnung tragen muß, von welchen Bedingungen alle Industrieen, die Kultur wie das Fabrikwesen und der Handel, abhängig sind.

"Das Verdienst einer Manufaktur kann nicht darin bestehen, möglichst viel zu produziren, sondern darin, den größtmöglichen Vortheil aus. den Elementen zu ziehen, über die sie verfügen kann, und ihre Arbeitsmittel in ein richtiges Verhältniß zu dem Werthe ihrer Produkte zu bringen, wie diese selbst zur Verwerthung an ihre Abnehmer zu bringen sind.

"Wenn sie nicht diesen ökonomischen Bedingungen zu entsprechen versteht, wird sie viel fabriziren, aber sie wird zu keinem Reichthume führen; sie wird nicht das Land bereichern, indem sie sich selbst bereichert.

Marthau im Besonderen; für ihn ist es weniger wichtig, viel zu produziren, als seine Mittel und seine Ausgaben zu dem Werthe des Nahr usstroffes, den er produzirt, in ein richtiges Verhältniß zu bringen, i em er den möglichsten Nutzen aus den zur Produktion gegebenen Element zieht: Boden, Handarbeit und Kapital, über die er zu verfügen hat. Dekonomisch gesprochen, die produzirenden Kräfte, das will sagen, Werth des Bodens, der Arbeit und des Geldes übertragen sich in Irn, in Vieh, in Futterkauter, Mastung 20. Aber ein Hektoliter Korn

3. B. kann sehr verschiedene Größen von Acker, Handarbeit und Kapital repräsentiren, wie er durch mehr ober minder reiche ober ausgebreitete Kultur erzielt wurde.

"Ein gut gedüngter, gut bearbeiteter, gut gejäteter Hektare wird ebenso viel Ertrag geben, als drei andere Hektaren, auf die man weniger Düngung und Arbeit verwendet hat. Dieselbe Ernte kann also sehr verschiedene Massen verschiedener Elemente der Ackerbauproduktion repräsentiren.

"Hundert Litres Korn haben an Rosten von Arbeitskraft durch örtlichen Zustand des Bodens und den aus denselben hervorgehenden Ausgaben an Geld einen sehr wechselnden Werth, und man kann in Folge dessen das Geset, der Kultur-Dekonomie ungefähr so feststellen:

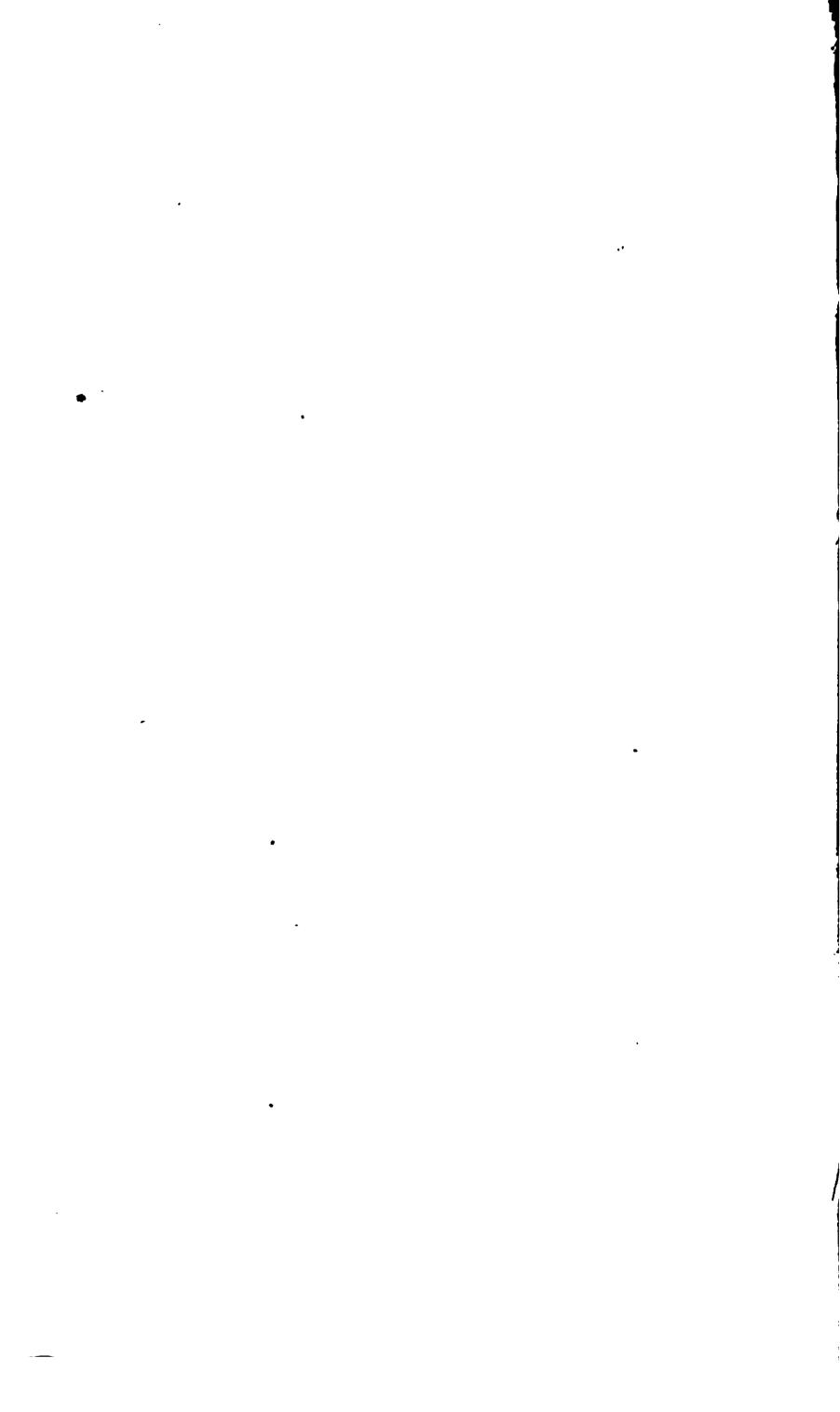
"Wähle aus den Kulturspstemen eine Verbindung, welche den Boden zu tüchtiger Produktion und zur Verwerthung der Arbeit und des Kapitals befähigt, bei welcher die Kostbarkeit und der Werth mit den kommerziellen Bedingungen der Erzeugung im Verhältniß steht.

"Führen wir einige Beifpiele an:

"In Ländern, in denen die Arbeitskraft selten und theuer ist, ober wo der Boden einen niedrigen Preis hat, stellen sich das Weidespstem und die Heerden als die Verbindung dar, welche am besten den Bedingungen dieser Frage entsprechen werden.

"In mehr bevölkerten Landestheilen, wo Ueberfluß an Arbeitskraft und der Boden selten und theuer ist, wird der Gerstebau sich als die beste Art der Ackerbaukultur ausweisen.

"In Gegenden, die sehr bevölkert, aber deren Bevölkerung mehr städtisch lebt und sich vom Aderbau entfernt, muß man, wenn die Hand-arbeit dem Landwirth noch theurer zu stehen kommt als das Grundstück, eine andere Verbindung suchen, welche dem Boden durch ein angewendetes Kulturspstem die möglichste Produktion abgewinnt, indem man möglichst sparsam mit dem theuersten und werthvollsten Elemente haus-hält: mit der menschlichen Arbeitskraft. Wenn die Kapitalien nicht sehlen, so wird man in die Augen springend bei dieser Methode die sehlende Menschenkraft durch Pferde und Rindvieh ersehen; diese Methode wird am deutlichsten den ganzen Mechanismus des Ackerbaus darlegen. Es ist zu klar, um noch eine weitläusige Auseinandersehung nöthig zu machen.



n ernucht, s in keiner

ninelding

Berlin, im Februar 1868,

Abzuschneiden!

waren können,

Zum Aufkleben Preimarke

Pfennigen,

ersucht der Unterzeichnete, ihn seiner Zeit zu benachrichtigen, bis zu welchem Termin Anmeldungen für

91. Zimmer-Strasse

den zweiten Band

Heerdbuches Deutschen

Herangegeben von H. Settegust und A. Kroeker

za bewirken sind, und ihm aladann die dazu erforderlichen Formulare porto-frei zu übersenden.

Rame:

Drt:

ig Aehn-**Hätigfeit** lirungen, Grund. c Wirthtude mit wortiafte

oubs

eiten.

umpfiger Theil ber rhundert

DBen ift

b Lebus,

bel, bem

ngobezire dommern

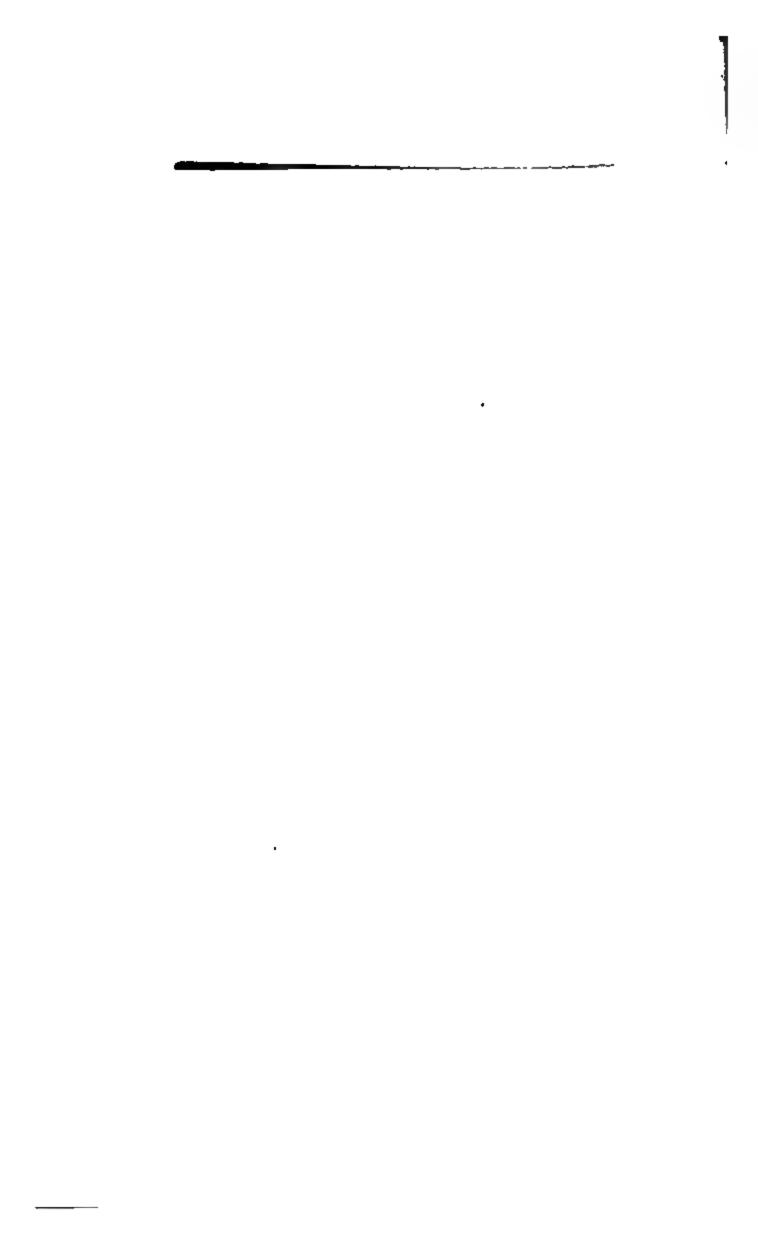
großen

4

ben Betrieb von gandes. Meliorationen.

Aderbaufdulen und bobere landwirthicaftliche Lehranstalten murben errichtet, zahlreiche landwirthichaftliche Bereine gebildet und bas Landes-Detonomie-Rollegium im Jahre 1842 eingesett.

Lan. d. Landm. Bb. Ll.



VII.

Deukschrift, betreffend die Verwendung des Jonds für Landes-Meliorationen.

Gefertigt im Ministerium für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten.

Die Einbeichung der Flußthäler und die Entwässerung sumpsiger Gegenden war in den früheren Jahrhunderten ein wesentlicher Theil der Regierungsthätigkeit der preußischen Fürsten. Im vorigen Jahrhundert unter dem kräftigen persönlichen Antried Friedrichs des Großen ist viel darin geleistet. Das Ober- und Nieder-Oderbruch unterhalb Lebus, die Warthe- und Nete-Niederung, die weiten Thäler an der Savel, dem Rhin und der Dosse, an der Nuthe und Nieplit im Regierungsbezirk Potsdam, der Drömling in der Altmark, der Madüe-See in Pommern und viele andere Punkte geben Zeugniß von der Thätigkeit des großen Königs auf diesem Gebiete.

In der ersten Hälfte des jetigen Jahrhunderts konnte wenig Aehnliches geschehen. Anfangs störte der Krieg. Später war die Thätigkeit
der Regierung hauptsächlich den gutsherrlich-bäuerlichen Regulirungen,
den Ablösungen und Gemeinheitstheilungen zugewendet, und die Grundbesitzer hatten genug damit zu thun, um den Umschwung in der Wirthschaft zu überwinden, welchen die Zusammenlegung der Grundstücke mit
Ablösung der Dienste und Aushebung der Servituten — diese großartigste
aller Landes-Meliorationen — hervorrief.

Machdem die Hemmnisse der Frohndienste, Servituten und der vermengten Lage der Parzellen großentheils beseitigt waren, bemühte sich die Regierung — namentlich seit dem Regierungsantritt König Friedrich ilhelms IV. — wieder mehr, in positiver Weise die Bodenkultur zu förn, theils durch Verbreitung landwirthschaftlicher Kenntnisse, theils durch n Betrieb von Landes-Meliorationen.

Ackerbauschulen und höhere landwirthschaftliche Lehranstalten wurden richtet, zahlreiche landwirthschaftliche Vereine gebildet und das Landesdekonomie-Rollegium im Jahre 1842 eingesetzt.

Für die Landes-Meliorationen wurde die gesetliche Basis zur Bildung von Genossenschaften gewährt durch die Gesete vom 28. Februar 1843 und 11. Mai 1853 für Bewässerungen und Entwässerungen, sowie durch das Geset vom 28. Januar 1848 für Eindeichungen. Auch wurden einzelne Unternehmungen eingeleitet, besonders durch den Freiherrn Senfft v. Pilsach, welcher im Jahre 1841 einen Immediat-Auftrag erhielt, größere Landes-Meliorationen auf siskalischen Forsten und Privatslächen zu vermitteln. Derselbe brachte vom Jahre 1841—1848 mehrere beträchtliche Anlagen zur Ausstührung und bildete dabei eine Anzahl tüchtiger Techniker aus. Als einzige Genossenschafts-Anlage ist darunter zu erwähnen die eigenthümliche Meliorations-Sozietät für den Allensteiner Kreis, welche nach ihrem Statut vom 15. Mai 1843, revidirt den 30. Mai 1853 (Gesetsammlung von 1843 Seite 274 und von 1853 Seite 325) ein Unternehmen des Kreises bildet.

Im Jahre 1848 wurde ein besonderes Ministerium für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten errichtet, auf welches unter Anderem auch die Meliorationsgeschäfte des Freiherrn Senfft v. Pilsach — mit Ausnahme der rein sistalischen Meliorationen der Tuchelschen Haide in Westpreußen, der Stallischener Forst, des Stußwinner und Kruglinner Sees im Regierungsbezirk Gumbinnen und des Strzelnoer Bruches im Regierungsbezirk Bromberg — übergingen.

Die Eindeichungs- und Deichsozietäts-Angelegenheiten wurden durch Allerhöchste Kabinets-Ordre vom 26. November 1849 (Gesetzsammlung vom Jahre 1850 Seite 3) dem landwirthschaftlichen Ministerium übertragen. Nur die Deichbauten, welche damals an der Weichsel und Nogat zur Sicherstellung der Osteisenbahn auf Staatskosten, sowie im Nieder-Oberbruch für Rechnung einer Meliorations-Sozietät mit beträchtlicher Staatsbeihülfe betrieben wurden, verblieben bis zu ihrer Vollendung dem Ministerium für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten.

Einen bestimmten Fonds für den Betrieb des Verwaltungszweiges der Landes-Meliorationen fand das landwirthschaftliche Ministerium in dem Staatshaushalts-Etat nicht vor, vielmehr mußte dis zum Jahre 1849 jede Staatsbeihülfe zur Anfertigung von Nivellements 2c. unter Mitwirkung des Finanz-Ministers durch besonderen Bericht von des Königs Majestät aus dem Extraordinarium der General-Staatskasse erbeten werden.

Im Jahre 1850 wurde zuerst ein Dispositionsfonds für Landes-Meliorationen unter die außerordentlichen Ausgaben des Ministeriums für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten aufgenommen und dieser Vonds in den folgenden Jahren erhöht.

Derfelbe	betrua	· ! :												٠
•	Sahre			•	•	•	•	•	•			50.	.000	Thir.
<i>n</i>	N	1851.	. •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	,000	N
n		1852.		•	•	•		•	•	•	•		000	"
" 7	"	1853 1	and 1	854	ie	100),00	00	Th	lr.	=	•	000	"
	"	1855-			~		•		•			•	000	n
	"	1859.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	000	,, H
	,. N	1860-	-62 j	e 15	50,0	00	Th	lr.	=			450	•	., H
	 H	1863.	, .	•	•	•		•	•	•	•	175	000	 W
•		1864,		•	•	•	•	•	•	•	•	200,	000	"
	 W	1865.		•	•	•	•	•	•	•	•	150	,000	N
"	H	1866.		•	7	•	•	•	•	•	•	160,	000	,,*)
3	n Sum	ma wä	hrend	ber	da	iger	t 1	7 3	Zal	jre	= 2	2,477	,000	
Seit der	n Jahr	e 1864	ift (ein !	The	il i	bes	F	nd	ŝ	mit	150	000	Thir.
jährlich in de	as Orbi	inarium	des	Sto	iats	hau	sha	Its	.Œt	ate	3 ar	ıfgeni	omm	en.
Daneber	ı wurd	en nod	h an	ල	taa	its.	D	ar	[eţ	ne	en	für	ein	zelne
Melioratio	nen:													
a) '	für die	Bewäff	erung	, de	r B	de	ers	Pai	be	in				
Š	Weftfal	en im 🤇	Fahre	18	50 1	und	18	351	•	•		108,	000	Thir.
b) ⁴	für die	Regul	irung	de	r so	hwa	arze	n	હા	ter	:			
	•	re 1853										200,	000	**
•		Reguli	_											
1	rungsbe	zirk Po	tsban	in	3	ahre	2 1	859		•				#
				•	_	_						408,	000	Thir.
•	•	zemacht,	•			•	•							
		Beförde	_											
	•	in den	•							•-				
	•	Thir.,				-		•						
		Ehlr. er	•									118,	,890	"
-	-	rvollstär	•	•										
		r Melic		_		•		•	_					
	•	gierung										000	200	
		63										209,	ZU Y	*
•	•	temäßig		•		_			•	_				
		3 Lande												
		er für	•	_		•		eit	D	em	•	101	900	
	Jahre 1	1856 bis	s zest	in	ଔ	ımı	na	•	• r ·	_			200	Q'ET.
								•	Lat	rus	3	837,	299	Thir.

[&]quot;) Von den ausgesetzten 200,000 Thirn. mußte wegen allgemein gebotener. Einschräntung der Ausgaben ein Theil unverwendet bleiben.

g) zur Förberung ber Landestu Remuneration eines Wiesenb ben hohenzollernschen Land Jahre 1856 = 25,320 Fl. =

bewilligt.

Einschließlich bes Dispositionsfonds von in Summa 2,477,000 , find also 3,328,768 Thie.

megulirungen und sonstigen Landes Deliorationen im Resort des Ministeriums für die laudwirthschaftlichen Angelegenheiten während der 17 Jahre von 1850 — 1866 aus Staatsmitteln disponibel gemacht. Davon ist der überwiegende Theil darlehnsweise zu Banansführungen den Deichverdänden und Genossenschaften vorgestreckt, sließt also in die Staatstasse aufe zurück. Seit dem Jahre 1853 werden die aus dem Dispositions. Vonds gewährten Darlehne einem besonderen Rück-Einnahme-Meliorations. Fonds der General-Staatstasse überwiesen, dessen Eingänge von Reuem zu Meliorations. Darlehen verwendet werden. Der Bestand des Rück-Einnahme-Meliorations. Darlehen verwendet werden. Der Bestand des Rück-Einnahme-Meliorations. Fonds betrug Ende 1866:

Der Gesammibetrag ber Darleben, welche aus ben Ruceinnahmen dieses Fonds in den Jahren 1854—1866 bewilligt find, stellt sich auf 198,891 Thir. 25 Sar. 10 Pf.

Ueber die Grundfage, welche bei ber Berwaltung bes allgemeinen ganbes-Meliorations-Fonds maßgebend find, ift Folgenbes zu bemerken:

Die Rosten der Borarbeiten für größere Meliorationen einschließlich der Berhandlungen mit den Betheiligten werden auf speziellen Antrag der das Unternehmen leitenden Provinzialbehörde in der Regel auf den Staatssonds übernommen, weil erfahrungsmäßig größere Meliorations-Genossenschaften nicht leicht zu Stande kommen, wenn nicht den Interessenten durch Borlegung des Meliorationsplanes nachgewiesen wird, welche Bauten beabsichtigt werden, und wie sich Rosten und Rentabilität stellen.

Vor der Bewilligung der Vorarbeitskoften pflegt das Ministerium die Beibringung einer Erklärung von einer angemessenen Anzahl haupt. Betheiligter zu verlaugen, daß sie geneigt sind, eine Genossenschaft zur Abwendung der bestehenden kulturschädlichen Uebelstande zu bilden, wenn durch die Vorarbeiten das Unternehmen sich als ausführbar und rentabel zeigt.

Bur Ausführung des Deichgesetzes vom 28. Januar 1848 find an allen Strömen besondere Deichregulirungs - Rommiffarien bestellt worden. Auch für die Vorbereitung der größeren Ent- und Bewässerungs-Unternehmungen werden in der Regel besondere Kommissarien ernannt. großen Anlagen wird oft auf Wunsch ber Betheiligten auch die Leitung der Ansführung burch einen Kommissarius und einen Techniker auf Staatskosten übernommen. Die Thatigkeit bes Kommissarius bauert so lange, bis der Bau fertig und das Beitrags-Ratafter festgestellt ift, worauf dann die volle Selbstverwaltung der Genoffenschaft durch gewählte Deichamter ober Vorstände eintritt. Die Einwirkung geübter und unbetheiligter Beamten ist bei ben schwierigen Geschäften der Expropriationen und Entschädigungen, der Beitragsfeststellung und der herbeischaffung der Baumittel durch Anleihen oft unentbehrlich. Nicht immer finden fic Intereffenten, welche geneigt ober im Stande waren, bie gedachten Beschäfte während ber Bauzeit zu übernehmen, während im Allgemeinen die Selbstverwaltung der Genossenschaften sich vortrefflich bewährt und es an Beispielen nicht fehlt, in welchen die Leitung der Bauten seitens der Intereffenten felbst mit großer Energie und Umficht geführt wird.

Die für die Bearbeitung der größeren Deichregulirungen und anderen Landes-Meliorationen bestellten Kommissarien sind häusig aus den Beamten der Auseinandersetzungs-Behörden gewählt. Doch haben auch Mitglieder der Regierungen und Landräthe mit großem Eifer und Erfolg sich der Leitung solcher Unternehmungen unterzogen.

Is Techniter fungirt bei den Deichregulirungen gewöhnlich der tönigliche Wasserdau-Inspector, zu dessen Bezirk die betressende Stromstrecke gehört. Für die Regulirung der Privatslüsse, die großen Ent- und Bewässerungen hat die Staatsregierung sich bemüht, allmälig ein besonderes technisches Personal zu gewinnen, da die Ersahrung lehrte, daß die Sachen meist zu groß sind, um als Nebengeschäft von den königlichen Kreisbau-Beamten bearbeitet zu werden, und daß in der Regel eine längere ausschließliche Beschäftigung in solchen Landes-Meliorations-Anlagen nothwendig ist, um die erforderliche Uebung und Sicherheit darin zu erlangen. Es ist daher in jeder Provinz ein Landes-Meliorations-Bau-Inspector angestellt, der zur Disposition des Ober-Präsidenten steht wah den Beruf hat, solche größere Landes-Meliorationen vorzubereiten ib auszusühren, zu welchen es den Provinzial-Behörden an geeigneten b disponiblen Technikern sehlt.

Neben und unter ben Landes-Meliorations-Baubeamten fungirt eine ößere Zahl von Bauführern, Feldmeffern, Wiesenbau-Technikern und

Biefenbauern, welche theils vom Staat und Kreifen remunerirt werben.

P

Die erforderlichen Inftruktionen gut Gefete find vom Ministerium für bie heiten erlaffen und zwar:

- a) eine Instruction zur Bildung von 1850;
- b) eine Anweisung für die Bilbun Genoffenschaften vom 10. Oftot
- c) eine Instruction fur die Ausführ bei Candes Meliorationen vom !

Der Aufwand für die Borarbeiten, ' ben Bau leitenden Staatstechniker pflegt b im Jahre zn betragen.

Der Mehrbetrag bes Meliorations fonds wird nebst den Intraden bes Rudeinnahme-Meliorations Fonds zu Darleben an die Deichverbande und sonstigen Meliorations Genoffenschaften verwandt. Da die Mittel bes Fonds ben Bedarf an Bau-Rapital bei Beitem nicht decken, so muß ber Mehrbetrag von den Sozietäten durch Beiträge der Interessenten, durch Privatdarleben gegen Schuldscheine oder durch Ausgabe von Obligationen au porteur beschafft werden.

In wohlhabenden Gegenden haben viele Sozietäten ihr ganzes BauRapital so aufgebracht ober nur einen so geringen Theil besselben aus
dem Meliorations. Fonds erhalten, um die ersten Bauten schneller in
Gang zu bringen oder unerwartete Mehrkoften auszugleichen. In ärmeren
Gegenden, wo der Rredit wenig entwickelt ift, hat dagegen oft die Salfte
bes Bau-Rapitals und darüber aus dem Staatsfonds dargeliehen werden
mussen, wenn das Unternehmen nicht aus Mangel an Mitteln unterbleiben ober der begonnene Bau in's Stocken gerathen sollte.

Die Darlehnsbedingungen sind gewöhnlich Verzinsung und Amortisfation mit 5 pCt. unter Berechnung von 3 pCt. Zinsen, nach 3—5 Freisiahren für die Bauzeit. In Fällen besonderer Bedürftigkeit wird bas Darlehn auch wohl zinöfrei gegeben, jedoch dann eine stärkere Abzahlung gefordert.

Staatszuschuffe zum Bau, ohne Berpflichtung zur Rudzahlung, werden ber Regel nach vermieden, weil angenommen wird, daß ber Staat fein Intereffe an ber Gewinnung neuen Kulturlandes genügend bethätigt

[&]quot;) Bu a., b., c. abgebruckt in Greiff, Preußische Gefete über ganbestultut u. f. w. G. 616 fg., S. 594 fg., E. 601 fg.

die Bauleitung, sowie durch Darlehen in Fällen der Bedürftigkeit, während bei der jetigen Entwickelung der Bodenpreise und des Verkehrs in Landsgütern die Baukosten wirklich nütlicher Meliorationen von den betheiligeten Grundbesitzern allmälig aufgebracht werden können.

Im vorigen Jahrhundert verfuhr Friedrich der Große allerdings nach einem anderen Prinzipe, indem er die Baukosten großer Meliorationen ganz aus der Staatskasse herzugeben pflegte und die Anlagen den Betheiligten sertig zur Unterhaltung übergab. Indeß war einestheils Bodenwerth, Kredit und Wohlstand noch so wenig entwickelt, daß eine kräftigere hülfe des Staates unerläßlich blieb; anderntheils suchte der König seine Auslagen durch Aussegung von Meliorationszinsen oder durch Abnahme von Land zur Ansehung von Kolonisten auch direkt zu einer Einnahmequelle für die Staatskasse zu machen.

Sett kommen ausnahmsweise Bewilligungen von Staatszuschuß zum Bau nur selten vor in Fällen der dringendsten Nothwendigkeit, z. B. wenn durch ungewöhnliche Umstände und Unfälle die Anlagekosten so hoch werden, daß die Prästationsfähigkeit der Betheiligten gefährdet ist, oder wenn eine Vereinigung verschiedener Sozietäten, resp. preußischer Grundbesitzer mit Nachbarstaaten zu einem gemeinsamen nütlichen Unternehmen nur durch Gewährung eines Zuschusses erreicht werden kann.

Es find im Ganzen:

- a) 94 Deichverbanbe,
- b) 95 Ent. und Bewässerungs. Genossenschaften mit landesherrlich vollzogenem Statut,
- c) 170 Ent. und Bewässerungs. Genossenschaften mit einem (unter Zustimmung aller Betheiligten) ministeriell bestätigten Statut, welche in den letten 20 Jahren bis Ende 1866 gebildet und zur Aussführung ihrer Banten geschritten sind. Von älteren Sozietäten sind solche mitgezählt, bei denen in dem gedachten Zeitraume die Revision und Ab- änderung der Statuten erfolgt ist oder erhebliche Genossenschaftsbauten betrieben sind.

Das Bau-Kapital beträgt bei a. 10,040,546 Thlr., bei b. 5,459,917 Thlr., bei c. 445,468 Thlr., mit Ausnahme derjenigen Genoffenschaften, eren Zweck nur die allmälige Verbesserung der bestehenden Anlagen mit eiträgen und Naturalleistungen der Betheiligten ist.

Anf die allmälige Tilgung der Schulden der Verbände wird von ffichts wegen nach Möglichkeit gehalten.

Die Deichregulirungen an den Strömen find zum größten Theile Nendet. Es schweben nur noch Verhandlungen in einzelnen, darunter

Memelbeltas zwischen Ruß und Gilge gi fion ber Deichordnung für die dortigen b vision des Deichwesens im großen und il ber Weichsel und Rogat, wegen Abschluß banden an der oberen Weichsel gegen de ber Riederung bes linten Oder-Ufers zwis Regulirung der Fluth- und Deich-Verh rechten Elbufers bei Magdeburg vom Ell

Die Entwässerungen finden noch ein völkerung und der Bodenwerth steigen, des schädliche Mühlenstaue zu beseitigen, der Lauf zu geben, sumpfige Niederungen für wo möglich eine herrschaft über den Wasseitheils unzeitige Ueberschwemmung vermiede Abtrocknung der Grundstäcke in durren 3

Bahireiche Unternehmungen biefer A Ansbehnung, find noch in der Vorbereitu naffen Jahre, welche auscheinend mit der hat, pflegt die Anträge auf Entwässerung dieser Pläne wird also auch in den alte Regierung noch auf lange Zeit in erheblie

Die Bewässerungen beschränken sich von einigen hundert Morgen. Größere von den sietalischen Anlagen in der In schener Forst, im Genossenschaftswege un z. B. auf den Labischin-Bromberger Net und in der Boder-haide in Westfalen (c

Die Resultate ber Landes-Meliorationen für die Werthserhöhung des Bobens sind sehr verschieden und lassen sich in bestimmten Zahlen nicht darlegen. Unter günstigen Verhältnissen, bei guter Bodenbeschaffenheit steigert sich der frühere Werth oft in wenigen Jahren um das 3. bis 10fache, während es in anderen Fällen einer langen Arbeit durch Dezennien, sa durch Menschenalter bedarf, bis auf dem roben, mit Strauch und Bülten bedeckten Moorboden durch emsige Bearbeitung, Mischung mit anderem Boden und Düngung eine fröhliche, den Fleiß lohnende Kuling erwacht. In solchen Fällen ist Geduld nothig für die Betheiligten und

1

1

n die Rudjahlungstermine ihrer Staatedarben muß.

teine größere Genoffenschafts. Anlage; nur Anlagen in ben Gebirgsthalern ber Rheinnben Bafferzufluffes nachträglich wieber ein-

er Ginblid in bie geschilberten Berhaltniffe bag eine nicht unbeträchtliche Bauthatigkeit

pur vie Dieiteranion ver Dovens burch die bisher bewilligten Staatsmittel gewedt ift. Die bis Ende 1866 unter Leitung bes Dlinisteriums für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten gebildeten ober verbesserten 94 Deichverbäude und 265 Ent. und Bemässerungs. Genossenschaften umfassen eine Fläche von 2,926,922 Morgen = circa 132 Onabratmeilen.

Die gemeinsamen Banten barin nehmen ein Rapital von nabezu 6 Millionen Thalern in Anspruch. Die Betheiligten haben für biefen weck erheblich mehr aufgebracht, als beim Beginn ber Meliorations-Bermaltung erwartet wurde. Die Dentschrift vom 15. Mai 1849, in pelder bas Minifterium querft bie Nothwendigkeit eines Meliorationsjouds motivirte, ging noch bavon aus, bag ber Staat in den meisten ällen die Anlagekoften ganz ober theilweise vorschießen ober barauf verichten muffe, die meiften Flachen für bie Rultur bes Landes zu gewinnen. 36 ift fpåter gelungen, mit verhaltnigmagig geringen Staatsbeihulfen echt bedeutende Leiftungen ber Intereffenien bervorzurufen. Die Leiftungsihigkeit berfelben ift allerbings oft auf eine Reihe von Jahren in hohem brade zwiefach in Anspruch genommen burch die Meliorationstaffen-Beirage und burch bie Rulturtoften auf bem eigenen ganbe. Denn außer en Summen, welche fur bie herftellung ber gemeinfamen Unlagen Deiche, Ranale und Graben, Schleufen 2c.) erforberlich maren, werden aturlich noch andere und im Gangen ungleich größere Mittel feitens er einzelnen beiheiligten Grundbefiger aufgewendet, um den gegen Ueberhwemmung geschütten ober entwäfferten Boben zu tultiviren und ertragihig zu machen (burch Rodung, Planirung, Pflug- und Graben-Arbeit, Befamung mit guten Grafern, Einrichtung ber Beriefelung u. f. w.). line reiche und dauernde Quelle nühlicher und meistens einträglicher beit auf früher unfruchtbaren ober unficheren Flächen ift sonach burch n Betrieb ber Landes. Meliorationen geschaffen. Gie forbern baneben sweilen die Bildung von Bafferftragen und die Deffnung von Torfhen, tragen jur nachaltigen Beseitigung schäblicher Ausbunftungen .b bamit gur Berbefferung bes Gefundheitszuftanbes bei und haben auf ie Steigerung der Produktion, des Bohlstandes und ber e Folge. Es lagt sich annehmen, daß ber Fonds, welcher ltungezweige zugewiesen ift, auch ferner fruchtbringend

enbung bes feit bem Jahre 1855 mit jahrlich 10,000 Thalern gebrachten besonderen Fonds für die Beforderung der Balb-Eifel ist nach folgenden Grundsagen verfahren:

fich flar gemacht, bag die urfachliche Beranlaffung ber über ngebrochenen Ralamität vornämlich in der früheren rückdvermuftung zu fuchen ist, und hat sich beshalb die Aufie Bergruden und Sochebenen wieber mit einem die Thaler ildmantel zu beden. Dan bat babel nicht nothig gehabt, nthum zu nabe zu treten, vielmehr lebiglich bie zum Komen gehörigen, als Beibe- und Schiffelland genutten Debreien in's Auge faffen burfen, bergeftalt, bag unter größtudlichtigung ber wirthichaftlichen und finanziellen Berhaltinben, wie der bereits vorhandenen, mit einander in Ungenden Balbkörper, die entsprechenden, im Laufe der Beit Baldfiguren projektirt worden find. Dabei ist auch bas Staatstaffe nicht unbeachtet geblieben und bas Meliorations. fter Begrenzung fo feftgeftellt worben, bag bie ftaatliche auf zu lange Beit in Anfpruch genommen wirb.

eration ist von den Organen der Regierung und der Kreist Ort und Stelle unter Zuziehung der Gemeindebehörden vorgenommen, es sind Kreis. Waldkarten gefertigt und auf etten Grenzen der Bewaldung ersichtlich gemacht.

t ift man bei der weiteren Ausführung davon ausgegangen, nden nicht gerabehin ein Geschent zu machen sei, vielmehr hätigkeit und Kräfte in Anspruch zu nehmen seien. Deschige Arbeitshülfe in natura von ihnen gefordert und ihnen ligen oder annähernden Deckung der baaren Auslagen eine bewilligt worden. Daneben aber sind die Auslagen für und sonstigen Borarbeitungskoften, für Beschaffung bergeräthe und Aussicht bei den Kulturen auf die Staatslasse auch zur Anseuerung des Eifers der in den zerstreuten ungen oft über ihre Kräfte in Auspruch genommenen Gemeinen mäßige Remunerationen bewilligt worden.

ahren 1855 bis einschließlich 1866 find, wie oben angegen ausgegeben 118,890 Thaler. Damit find fultivirt: lbenau, Cochem und Mayen Bezirks Koblenz. . . . 11,103 Morgen, dann, Prum, Wittlich und

Bitburg bes Regierungs-Begirts Trier. . . 14,600

c) in ben Rreisen Malmedy, Montjoie und Schleiden bes Regierungs-Bezirks Nachen. . 18,060

Summa 43,763 Morgen.

Die für die Wiederbewaldung in Aussicht genommene Fläche beträgt im Sanzen etwa 125,000 Morgen, die Verwendung der bisberigen Staats-Unterftützung wird also noch eine Reihe von Jahren fortgesetzt werden muffen.

VIII.

Die Musterfarm auf der herzoglichen Domaine Kallenberg bei Koburg.

(Dit 2 lithographirten Tafeln.)

Benn wir es versuchen, unsern Lesern eine kurze Beschreibung ber im Sahre 1863 nach bem Muster ber Windsorfarm in England auf bem Rallenberg bei Koburg von Sr. Königl. Hoheit bem herzog Ernst von Sachsen-Roburg. Gotha erbauten Mustersarm vorzuführen, so geschieht dies weniger, um eine erschöpfende Darstellung ber ganzen Anlage, ber dort gebräuchlichen Kulturen und Wirthschaftsprinzipien zu geben, als elemehr beshalb, um die deutschen Landwirthe darauf ausmerksam zu nachen und zum Besinche ber schön gelegenen Farm anzuregen, um so mehr, als dort seder Landwirth freundlich aufgenommen und mit den erforderlichen Informationen versehen wird. Nur ein eigener Einblick in die dortigen Anlagen befähigt den Landwirth, das für seine Verhältnisse Brauchbare herauszusinden und in seine Heimath zu übertragen.

Die Materialien zu ber folgenden Darstellung sind theils einem Beihte an den herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten,
tattet vom Geh. Ober-Regierungerath Oppermann, welcher im Sepuber v. J. die Farm besuchte, theils den Erinnerungen des Referenten,
der die Anlagen vor mehreren Jahren sah, entnommen, wogegen die
ihnungen dem herzoglichen Wirthschafts. Direktor, herrn Mehmer,
verdanken find.

Uebrigens ift nachstehende Bejdreibung die erste, welche zur Beröffentlichung gelan solche befannt vom Dekonomie-Rommissarius von Eb. Bittmann*) und von R. Brav Baiern***), welcher lettere die Aulagen besuc benutten Feimenständern bekannt zu machen.

Die herzogliche Musterfarm liegt etwa ei entfernt, in unmittelbarer Rabe bes reizend ge Kallenberg, am Fuße bes Berges, rings umge Ländereien, welche zusammen mit den betragen und meist einen schweren Lehmbol siben, daber, wenn sie ergiebig sein sollen, eine intensive Bearbeitung erfordern und größtentheils drainirt sind.

Das ganze Gehöft, bei der Anlage im Jahre 1863 von Grund aus neu erbaut, sowie ein sich anschließender Fohlengarten von ziemlich erheblicher Ausbehnung, sind mit einem starken, elegant aussehenden Drathzaus überall umgeben, wo nicht die darauf errichteten Gebäude selbst die außere Grenze bilben. Die Eingangsthore befinden sich an den Enden der Langseiten, nach der in einiger Entfernung vorbeiführenden Straße hin; der Feimenhof hat seine besondere Ginfahrt. Die Gebäude bilden in ihrer Gesammtheit ein längliches Oblongum, so daß jedes derselben von jedem andern auf dem möglichst kürzesten Wege erreicht werden kann.

Dicht am Eingange treffen wir an der einen turgen Seite des Geboffes auf einen überdachten Seratheschuppen, in welchem die Adergerathe softematisch aufgestellt sind. Den Renner belehrt ein Blid in diesen Schuppen, daß die Farm nicht eine bloße Ropie der Bindsorsarm ist; neben einer englischen Mähmaschine sehen wir hier fast nur in Deutschland gefertigte Geräthe, Dobenheimer Pflüge, einen Edert'ichen Ruchablopflug u. dergl., wie Aehnliches auch bei den später zu erwähnenden Maschinen der Fall ist.

Die lange Seite rechts vom Gerathefchuppen nimmt, wenn man so sagen barf, bas hauptgebäude ein, bas wegen seiner Große und hohe am meisten in die Augen fallt, und zu dem der Fremde unwillfürlich zuerft seine Schritte lentt. Daffelbe enthalt außer einer Bohnung für den Birthschafte Affistenten, zwei Zimmern für die Bachen und ben Geschirrtammern ben 45,3 Fuß langen Pferdestall und ben 82,4 Fuß langen Rub-

[&]quot;) Zeitschrift bes laudwirthichaftlichen Central-Bereins für die Proving Sachsen, 1864, S. 14 ff.

[&]quot;) Beitichrift für beutiche gandwirthe, 1864, S. 249 ff.

^{***)} Drud von Frang Datterer gu Freifing in Baiern, 1865.

en Stande besitht, die sich einander gegenüberhoch und geräumig, die Dede berselben auf
len von hohlbacksteinen gewöldt. Die Mauern,
irt, sind aus Backsteinen aufgeführt, und ist hier
uben jeder Abput vermieden, weil berselbe nur
ig macht, in seiner Erhaltung also theurer wird,
often bes -Rohbaues.

taufen bes Pferbestalles befteben aus Bugben Pferben bas Freffen in naturgemäßer Beife

zu erleichtern, nicht über, sonbern neben ben ersteren angebracht. Das Dach ist hier und bei allen Gebäuden aus Asphaltpappe hergestellt, wonrch eine leichtere Konftruktion bes Dachstuhls ermöglicht wurde. Die Jedachung hat sich als sehr gut bewährt.

Der Rindviehstall ist, wie der Pferdestall, luftig und troden, gut entilirt, und die Temperatur kann in beiden Ställen genau regulirt werem. Der Futtergang ist erhöht und mit Geleisen versehen, auf denen ie Futterwagen leicht hin- und hergeschoben werden können. Rausen sind icht vorhanden, soudern nur Futtertröge, wenn wir nicht irren, von iement, daneben für je zwei Paupt Vieh ein eiserner Tranktrog, in den as Basser nicht geschüttet, sondern der durch eine Druckpumpe gefüllt nd nach Bedürfniß entleert werden kann. Dem Rindvieh wird alles utter geschnitten vorgelegt.

In allen Gebäuben laufen bie Thuren in Rollen auf Schienen, weren baber beim Deffnen und Schließen nur zur Seite geschoben und geatten somit eine nicht zu verachtende Raumersparniß.

Die Jauche aus bem Rindviehstalle sowohl, wie aus den anderen btallen wird mittelft in Cement gemauerter Kanale in ein Reservoir geeitet, aus welchem sie durch eine Druckpumpe über ben Dünger gegossen der in Jauchefässer geschöpft werden kann. In dem Gange zwischen den Biehständen ist es so reinlich und trocken, daß man mit Bergnügen wischen dem wohlgenährten Bieh verweilt, eine Beschaffenheit der Ställe, ie leider von vielen, sonst intelligenten Landwirthen vernachlässigt wird.

Auf ber anderen Langseite des Gehöftes, gegenüber bem Ruhstalle, efindet sich der Schweinestall mit elf Abtheilungen, deren jede einen orhof besit, in welchem die Thiere sich im Sommer und an guten intertagen aufhalten und gefüttert werden können. Die Scheidewände Stalle sind, wie der Stall selbst, aus Backsteinen erbaut, die Futterige aus Gusteisen gefertigt. Ueber den Futtertrögen sind hölzerne iren angebracht, die sich nicht, wie dies bei und meist gebräuchlich, daußen, sondern nach innen öffnen, wodurch das Geschäft des Fütterns

dem betreffenden Dienstpersonal nicht unwesentlich erleichtert wird. Welchen widerwärtigen Eindruck macht es nicht, wenn die Futtermagd bei sich umgekehrt öffnenden Thüren erst mit Gewalt die sich vordrängenden Schweine zurücktreiben muß!

An die Schweineställe schließt sich ein kleiner Geflügelstall und daran eine überdachte, vorn offene Wagenremise, die bis zum Einsangsthore reicht.

Zwischen den Stallungen liegt die geräumige Düngerstätte, welche zur hälfte mit einem leichten Schutzache versehen ist, um den Dünger gegen den Einsluß der Sonne und gegen den herabfallenden Regen zu schützen. Aus dem Reservoir wird nach Bedürfniß die Jauche über den Dünger gepumpt.

Den Abschluß des Hofes bildet das Maschinengebäude mit seinen Annexen. In einer Abtheilung desselben, in der Verlängerung des Schweinestalles gelegen, steht ein Dampstochapparat von Eckert, Berlin, zur Bereitung des Futters für Schweine und Kälber. Alsdann folgt der eigentliche Maschinenraum mit einer achtpferdigen Dampsmaschine, von welcher Transmissionen zu allen im Gebrauch besindlichen Maschinen gehen. Letztere stehen zum Theil in den in der Verlängerung des Ruhstalles liegenden Futterräumen, auf denen das geschnittene oder gequetschte Futter auf Schienensträngen in den Ruhstall gefahren werden kann. Die vorhandenen Maschinen für die verschiedenen Arbeiten sind eine Dreschmaschine aus England, eine Pferde- und eine Ruhhäckselmaschine, ein Rübenschneider, eine Musmaschine, ein Delkuchenbrecher, eine Heine amerikanische Mahlmühle.

Neben den Futterräumen und den Abschluß dieser Seite bildend liegen die Milch- und Butterkammern. An den Wänden des Milchgewöldes laufen ringsherum flache Zinkkästen, welche dauernd von frischem Onellwasser überrieselt werden, um in den Räumen eine immer gleichmäßige Temperatur zu erhalten, die bekanntlich die Scheidung der Sahne erheblich erleichtert. In diesen Zinkkästen stehen die nur dis zur hälfte gefüllten Milchsatten aus weißem Porzellan, die dem Sanzen ein äußerst freundliches Ansehen verleihen. In der Mitte des Gewöldes steht auf einem einige Fuß hohen Sockel eine Marmorschale zur Aufnahme der fertigen Butter; ein kleiner Springbrunnen in der Mitte der Schale erfüllt die Luft mit seinen Wassertheilchen. Der Fußboden ist sorgfältig gefugt, die Wände sind 3 bis 4 Fuß hoch mit Porzellanplatten belegt.

Hinter dem Maschinengebäude, in der Verlängerung des Gehöftes, befindet sich der Feimenhof, auf dem die Getreide-, Stroh- und Futter-

aufbewahrt werden; Scheunen find auf dem ganzen nden. Dicht bei den Stallungen stehen die Kutterem steinernen, mit Bohlen überdeckten Roste ruhen. migen Getreibeschober stehen dagegen auf zwei Fuß n, deren Füße mit trichterförmigen Glocken versehen wse nicht an benselben in die höhe klettern und in können. Bon den Feimen weg wird das Getreide Stroh an seiner Stelle wieder aufgeschichtet. So. Eindau begriffen und noch nicht mit Stroh gedeckt h verstellbare Schirme von Segeltuch gegen den Regen

menhofe liegt ber Schafhof und ber Schafftall, nb Pferbeftall ber Fohlenhof mit ben überbecten

8 zu bem vorhandenen Bieh, so find zuerst die Pferbe I Stud an Bahl, der reinen Percheronrace angehören, ihrt find. Außerdem sind noch etwa 20 Fohlen aus eftut vorhanden, denen der Fohlenhof als Tummel-

h, I Bulle, 20 Rühe und einige Ralber, ift von ber cace, prächtige Exemplare von grauer bis schwärzlicher und anscheinend von gutem Milchertrage. Die Fütznten übliche, zumal die klimatischen Berhältnisse eine England gebräuchlich ist, verbieten. Die Kälber eren die gesammte Muttermilch und werden später mit üttert, damit eine schnelle und kräftige Entwickelung

ezucht, bei der hauptfächlich der Zweck verfolgt wird, i der Landesschweinezucht zu wirken, erstreckt sich auf und Efferschweine, die sowohl rein fortgezüchtet, als n. Die Thiere gebeihen bei der obwaltenden ratio-altung sehr gut und find recht fruchtbar.

aucht findet neuerbings bas Rambouilletblut Ber-

b Biefenwirthichaft ist bie landesübliche, durch, nur ist die Bearbeitung bes Bodens mit besseren geren Pferden eine intensivere; ber Boden ist, wie ft brainirt.

sungen befitt bie Birthicaft nicht; Rnechte und

ohnen in bem nahe ge if bem Pofe. nfalls werden praktif in nehmen; fie werbe ichtungen, auf prakt

beim Neubau eines Gehöftes ober beim Umbau vorhandener ftsgebände verwerthen konnen. Der bekannte Fabrikbesiter i Rurnberg hat bei Rurnberg, wie wir horen, eine ahnliche jelegt.

beigegebenen lithographischen Safeln find für sich selbstverständzedürfen keiner weiteren Erlauterung; der Grundriß umfaßt nicht Anlage. C. F.

IX.

Nittheilungen ber Bersuchsftation Jena.

en Ginfluß verfchiebener Dunger auf Quantitat unb Qualitat ber Dobnpflangen.

Bon Dr. M. Sofaens.

iß läßt es sich nicht leugnen, daß der direkte Rupen der landtlichen Bersuchs. Stationen für den landwirtsschaftlichen Betrieb
eicht der Art gewesen ist, um den Erwartungen und Hoffnungen
schen Wirthe zu entsprechen, aber es sind auch theilweise Possehegt worden, welchen wohl niemals genügt werden kann; ebenst es möglich, die Resultate wissenschaftlicher Forschungen stets
Weiteres für die Praxis zu verwerthen. Dagegen läßt sich aber
hren, daß die pekuniären Unterstühungen, welche das landwirthGewerbe den Bersuchsstationen zu Theil werden läßt, häusig
bescheidener Natur sind und jedenfalls mit den Leistungen der
, sei es auch nur mit denen, durch welche den praktischen Landunmittelbarer und direkter Bortheil erwachsen, nicht zu vert. Es möge hier nur an die Düngerkontrolle und den Düngernnert werden, um das Gesagte zu rechtsertigen. Troßdem aber
du, daß seitens der Stationen mehr für den gewerblichen

muffe, als bis jett geschehen ift, fei, fie für bie letere nutbringenb

wurden nachstende Kulturversuche ursprüngliche Absicht, sie mehrere öglich festzustellen, wodurch sich eine lich ein Maximal. Ernteertrag bei ten ließe, und wodurch die Mohn-Bahl des Mohns veranlaßte haupt-

fächlich bas seit mehreren Jahren fast regelmäßige Migrathen des Rapfes in hiefiger Gegend, daber die Nothwendigkeit ober doch das Bunfchens-werthe, den Raps durch ein anderes, sicheres Rulturgewächs ersegen zu können, der hohe Preis des Samens, das Nichtgefährden einer üppigen Entwickelung durch Lagern, und der daraus hervorgehende hohe Werth ter konzentrirten Düngemittel für seine Kultur.

Bir bemerken gleich hierbei, daß wir uns über den Werth derartiger, zumal einjähriger Versuche durchaus nicht täuschen, und wir heben hervor, daß dieselben nur als vorläufige Arbeiten zu betrachten sind, und daß zu dem Zwecke, die oben angeführten Fragen zu lösen, weitere mehrjährige Düngungs Versuche, besonders mit einfachen chemischen Salzen, allein und in verschiedener Mischung und Konzentration in Angriff genommen worden sind. Wegen des höchst störenden Einstusses, welchen nassenhafte Engerlinge während des letzten Versuchsjahres auf die gesammte Vegetation in unserm Saalthale ausübten, unter welchen auch die Mohnpflanzen arg zu leiden hatten, können die diessährigen Versuche nicht mit zur Feststellung eines Maximalertrages benutt werden; wehalb mögen sie eine getrennte Bearbeitung sinden, da sie in anderer Beziehung vielleicht nicht ganz ohne Interesse sind.

Das Versuchsfeld in der Saalane, ein im besten Kulturzustande zesindlicher Thoulehmboden, hatte vor 3 Jahren eine starte Düngung von Stallmist erhalten und eine reiche Futterrübenernte erzeugt. Im olgenden Jahre war eine gute Gerstenernte und im dritten eine ebenalls gute Rothsleeernte von ihm erzielt worden. Der gleichmäßig gute Btand ber vorhergebauten Früchte auf der ganzen Fläche des Feldes vurde für genügend erachtet, um dem Felde eine gleichmäßige Beschaffen-

t zuschreiben zu dürfen. Unmittelbar an das Versuchsfeld anschließend eine Feldstrecke, Neuland oder sogenannter jungfräulicher Boden, b. es war von diesem Felde im Verlause des Winters vorher die rkrume bis zu einer Tiefe von 8 — 10 Joll abgefahren worden, um mehr zu planiren. Auf diesem ber Kürze halber als Neuland be-

zeichneten Felbe wurden bie anzugebenden I mals ausgeführt und gewissermaßen als Kon dem die beiten Flächen einer gehörigen Vor Feldbearbeitung mit sich bringt, unterworfen ihnen fünf Parzellen, à Parzelle vier Quadra durch Wege von einander getrennt und mit mitteln gedüngt:

Parzelle Rr. L. erhielt 8 Pfb. Guano, pr.

- . Rr. II. . 12 Pfb. Sombreropl
- " Rr. III. " Guano und Sombri Sir. Guano und 21/
- " Rr. IV. " Stallbunger pro Dic
- " Rr. V. " Reine Dungung.

Beide Felbstrecken — sowohl ber Neubot brochenen Betrieb gewesene Feld — erhielten, Duantitäten und Qualitäten der angeführten war vorwiegend von Rindvieh genommen, tallen Anforderungen, welche man an einen gberechtigt ist. Das Sombrerophosphat enthie phorsäure, der Guano 14 Prozent Sticktost am 13. April breitwürfig ausgestreut und zebracht. Sosort nach dem Unterbringen sebe Parzelle erhielt 25 Gramm Samen, aber Barietät nach zum blauen Bruchmohn g

Um 27. April zeigten fich bie erften T Mm 1. Juni murben fie verzogen und burchi Monats behackt. In ber Mitte bes Juli Bluthe. Unter einander zeigten bie Pflanger teine auffallenben Unterfdiebe, mit Ausnahme ohne Dungung. Die Pflangen ber letteren und burftiger, und ihre einzelnen Theile mar als biefenigen ber übrigen glachen. Abgefebe feine Dungung gegeben mar, und welche burftiger als bie übrigen ausgebilbet maren Stengelhohe gur Beit ber Bluthe 3 guß 2 ! Die Blattbreite 41/, Boll. Biel ungleichmäßige war bas Burgelipftem entwidelt. ohne Dungung und mit Supervhosphat bei mit zwei bis brei Rebenwurgeln. Die Pfahlu bie Rebenmurgeln febr wenig entwidelt. Be übrigen Nahrungsmittel zugeführt worden waren pftem weit vollständiger entwickelt. Die Pfahlviegend ausgebildet, es waren zahlreiche Nebenenso Wurzelfasern, und sämmtliche Wurzeltheile
und kräftig, daß sie im Vergleich mit densenigen
Parzellen ohne Düngung ober mit Superphosphat
n Boden vorhandenen Nahrungsmittel auf die BeJe mehr der Pflanze Gelegenheit geboten war,
ehmen, mit anderen Worten: je besser die Düngung

Burzeln, um zu reicher und mannichsaltiger war die Ausbildung ber Burzeln, und durch die Zuführung der Nahrungsmittel zur Pflanze durch die Burzel war demnach die Burzelausbildung selbst wesentlich beeinstlußt worden. Bei ter Ernte trat dies lettere noch deutlicher hervor; wir konnten an 20 ausgezogenen Pflanzen von der Parzelle ohne Düngung 44 Nebenwurzeln, von der mit Stalldunger 170, von der mit Superphosphat 110, von der mit Suano 120, und von der mit Guano und Superphosphat 172 Nebenwurzeln zählen.

Ernte . Ergebniß.

Da wegen ber ichon erwähnten Beschädigungen der Pflanzen durch Engerlinge eine Bestimmung des Gesammt-Ernteertrags der Parzellen nicht thunlich erschien, so wurden von seber einzelnen 20 Pflanzen, welche ängerlich teine Krantheitssymptome erkennen ließen ausgewählt und von diesen der Ertrag bestimmt. Bei tem ungleichmäßigen Blüben und Reiswerben des Mohns mußten natürlich solche Pflanzeneremplare ausgewählt werben, welche nur reifen Samen enthielten, während auf besondere Größe und zahlreiche Samentapfeln teine Rücksicht genommen ober wenigstens teine berartigen Pflanzen ausgesucht wurden.

A. Reuland.

Bon ber Bodenftache, bon welcher im lettvergangenen Winter bie Aderfrume entfernt worben mar, gaben 20 Pflanzen von der Parzelle:

Dhne !	Düngung	=	24	Rapfeln	mit	88	Gramm	Samen
Mit E	ötallbünger 💮	=	50		w	188	F	
, 6	Buano	=	36			134		
,, (Superphosphat	=	37		er	130	#	#
, (Superphosphat							
1	und Guano	=	46	#		200	- Pr	
	Summa	=	193		P	740		*

nara.

Bon ber Bobenfläche, welch war, gaben 20 Pflanzen von ber

> Ohne Düngung 26 Rapfeln mit 66 Gramm Gamen Mit Stalldunger 42 **_ 188** _ Guano 38 **.** 163 Superphosphat = 34 133 " Superphosphat 202 und Suano 🚅 = 46 Summa = 186 752

Das Gewicht ber leeren Rapfeln von A. betrug 382 Gramm, ber fenigen von B. 398 Gramm. Das Verhältniß ber leeren Rapfeln zu ben Samen ist bemnach wie 1: 1,0 und ist geeignet, die Uebereinstimmung zwischen dem Ernteergebniß der beiden Bodenflächen noch mehr hervorzuheben.

Da sich schon mabrend der ganzen Entwickelung der Pflanzen keine Differenzen zwischen benen auf bem Neulande und auf bem Rulturboben gezeigt und die Ernte so übereinstimmende Resultate gegeben hatte, so wurde im weiteren Berlauf der Untersuchung nur noch mit Pflanzen der einen Bodenstäche und zwar dersenigen, welche in ununterbrochener Kultur gewesen war, gearbeitet und vorerst das Verhältniß der einzelnen Pflanzentheile naber bestimmt.

Bon ber Bobenflache B. enthielten 20 Pflangen ber Pargelle:

Bahlber Gew.b. Gew.b. Gew.b. Steng. Rapfeln Sam. leer. Rapf. Burg. u. Bl. Gew. Dhue Dungung = 26 Sr. 66 Sr. 26 Sr. 24 Sr. 98 Sr. 214 Sr. Mit Stallbunger = 42 _ 188 _ 105 _ 70 _ 280 _ 643 _ 163 ... Guano = 38 82 72 . 270 ... 587 🚜 = 3470 " Superphoshat 133 " 48 ... 200 ... 451 . " Guano und

Superphosphat = 46 , 202 , 116 , 80 , 335 , 733 , Die vorstehenden Bahlen ergeben gewiß nicht unbedeutente Differenzen und lassen den Einfluß der verschiedenen Düngemittel beutlich hervortreten. Trop dieser Verschiedenheit ter erzeugten Pflanzenmasse, wie sie sich am deutlichsten in dem Gesammtgewicht von 20 Pflanzen zeigt, stehen aber die einzelnen Theile der Pflanzen der verschiedenen Parzellen in ein und demselben Verhältniß, und zwar verhalten sich bei denjenigen von der Parzelle:

	Die Sam. 3.	Burg. z. b.	Wnrz. z. d.	Wurz. z. d. Sam.
	d. übr.Theil.	*	Steng. u Bl.	
==	1:2,2	1:7,9	.1:4	1 : 2,r
=	1:2,4	1:8,1	1:4	1:2,
=	1:2,4	1:7,1	1:4	1:2,
Ħ	1:2,3	1:8,3	1:4	1:2,7
=	1:2,6	1:8,1	1:4	1:2,5
t,	aus ben vor	estehenben Be	ihlen Soluffe	ju ziehen.
u	ebereinstimm	ung zwifchen	ben einzelne	n Theilen
Ģi	ebenen Parze	Uen, welche	- wie auch	icon aus
e	rfichtlich — j	o ungleich	entwickelt war	en, meif't
ei	nfeitige Aush	ilbung irgen	id eines Pflan	gentheiles,
			Nahrungsmi	•
			beffelben nur	•
	•	•	fic gleichmäßi	
			hr gewesen, 1	_
	•	47 4 .	Dunger bie b	_

raten biefe Verhältnisse hervor bei einer Erhebung einem preußischen Morgen. Bei einer Entsernung zuß und der Pstanzen in der Reihe von 1 Zuß, e einen Raum von 0,750 Quadratsuß einnimmt — ausprucht eine Mohnpstanze — gehen auf einen ch einer Berechnung von Ebert 34,560 Pstanzen.*) tch den obigen Ernteertrag auf einen preußischen i ein Ertrag von:

b. Gamen ohne Dungung.

```
" bei Stallbunger.
```

" " Guano.

, " Superphosphat.

" " Phosphat und Guano.

t bem Felbe ohne Dungung ware bemnach ein :ben

Stallbunger bon 421 Pfb.

đuano . 🍃 335

önperphosphat "231

hosphat und Guano " 504 "

g ber Parzelle wurde pro Morgen angewendet = .perphosphat und 8 Ctr. Guano. Die Parzelle,

ngehenber Pachter. S. 847.

welche beide Dünger gemischt erhielt, bekam v. also 21/10 Ctr. Phosphai und 11/2 Ctr. Gnano. Parzelle ist aber bei weitem der höchste und liefert für die Zweckmäßigkeit einer Berwendung von die viel billigere Mischung von Guano und T. Mohnsamen mehr erzeugt worden, als durch die kostspieligen Guano und 273 Pfd. mehr als dur

Chemifde Unterfudun

Die quantitativ analytischen Bestimmunger die hauptsächlichsten Bestandtheile. Sie wurd nutzung der üblichen Methoden. Zur Darstellu Samen verkohlt, mit Wasser ausgelaugt und di Zur Bestimmung der Phosphorsäure diente titri hergehender Abscheidung des Gisens mittelst ef Del wurde durch Ausziehen des sein zerquetschen. Der ätherische Auszug — nach dem Aist in seiner Gesammtheit als Del bezeichnet. Testammt von der Feldstrecke B.

Die Untersuchung ergab in 100 Theilen Pflanzen von der Parzelle mit

Baffer bei	Stallbunger.	Guano.	S. Phosp
1000 Celfius.	7,00	8,**	7, 20
Miche	6, 86	6,00	6, 10
Del	46.94	47.11	46, 86

In 100 Theilen Afche ber Samen maren gelle mit:

	Stallbunger.	Guano.	S. Phosp
Phosphorfaure	29, 20	30,41	29,59
Phosphorfaures	3		-
Gifenorpb	0, 55	0,25	0,85
Roblenfaurer			
Rait	25, 90	27, 90	28,40
Chlor . Altalien	19,19	18,56	15,26

Der prozentische Gehalt bes Mohnsamens t vorstehende Zahlen bezeichneten Verbindungen ein fast ganz gleichmäßiger und unabhängis Düngern ober zugeführten Nahrungsmitteln.



teit bei ber Phosphorfaure hervor, beren Menge er Pflanzen von der Parzelle ohne Düngung um ist, als in den Samen der übrigen Abtheilungen. Att sein, daß die Samen auch hinsichtlich ihrer i Sehalt ergaben und nur diesenigen, welche westhielten — also die von der Parzelle ohne Dünere Prozent an Del ärmer waren als die übrigen. schließen sich die Alkalien, fast nur Kali, an.

Auch ihre Quantität ist in ben Samen der verschiedenen Parzellen nahezu gleich groß, und nur in benjenigen von der mit Superphosphat behandelten Feldstrecke fanden sich 3 Prozent weniger als in den übrigen. Begen des abweichenden Resultates wurde die lettere Bestimmung nochmals ausgeführt und durch eine zweite Analyse bestätigt. Beit größer als bei der Phosphorsaure und den Alkalien sind die Differenzen hinsichtlich des Kalkes, indem die Menge des letteren von 26 — 33 Prozent in den Samenmaschen der verschiedenen Pflanzen schwankt.

1

Eben fo gleichmäßig, wie bie Phosphorfanreprozente in ben Samen find, find fie auch in ben Burgeln, Stengeln und Blattern ber auf ben verschiedenen Parzellen gezogenen Pflanzen.

Die Afche, in Prozenten ausgebrudt, betrug von Burgeln ber Pflanzen bon ber Parzelle mit

Stalldunger. Guano. Superphosphat. Guano u. Phosph. Dhne Dungung 5,25 6,50 6,31 6,25 4,10

In 100 Theilen diefer Afche mar enthalten von Burgeln ber Par-

Guano und Ohne Stalldünger. Guano. Superphosph. Posphat. Düngung. Phosphorfaure 3,64 3,30 3,31 3,29 4,54 Phosphorfaures

Elfen-Dryd 0,00 0,05 0,56 0,45 0,75

Stengel und Blatter - fo weit die lettern noch vorhanden gewesen - enthielten Afche in 100 Theilen lufttrodner Gubstang bon Pflanzen, welche behandelt worden waren mit:

Stalldunger. Guano. Superphosphat. Guano u. Phosph. Dhne Dungung.

6,25 6,46 5,98 6,28 6,08

Ju 100 Theilen biefer Afche waren enthalten:

sphorf. Guano. Superphosphat. Guano u. Phosph. Dhne Dungung. 1,40 1,51 1,60 1,60

Die Burgeln sowohl, wie bie Stengel und Blatter ber mit ben veribenen Dungemitteln behandelten Pflanzen zeigen bemnach biefelbe

Gleichmäßigleit binfictlich bes Gehaltes a ben Camen gu bemerten war, und wie f 100 Theile berausstellte. Bur eine bestimmt fceint temnach eine bestimmte Quantitat und zwar eine beftimmte Menge für jeden benen ein jeber fich nur in soweit entwid faure gur Berfugung ftebt, und die Gefe ware bemnach wesentlich von ber in auf Phosphorfaure abhangig. Denn da die (trot ihres verschiebenen und fehr ungleich einander in fo übereinstimmendem Berhalt gegeben, - fo fceint auch eine etwaige ein Pflangentheils nicht eintreten zu konnen, f Entwidelung aller Organe abzuhängen. B verschiebenen Parzellen ift bies wenigftens wie weit hierbei bie übrigen Nabrftoffe in

So gleichmäßig und übereinstimmend Phosphorsaure in 100 Theilen der verschiel theile ist, so ungleichmäßig ist die barin en ober diesenige, welche durch die Pstanzen ist. Unter Berücksichtigung der vorstehenden über die Wenge der einzelnen Pstanzentheil faure-Gehalt derselben, ergeben sich folgend

In 20 Pflangen, im luftfrodenen Bu Parzelle:

Miche a. C

. a	che a. b. Wurzeln.	uni
Dhue Dungung	1,1	
Mit Stallmist	3,7	
" Guano	4,55	•
Superphosphat	3,0	
Superphosphat		
und Guano	5,0	1

hieraus berechnet fich bie gesammte Phosphorsaure ber Pflangen leicht unter zu Grundlegung ber früheren Bestimmungen, und zwar enthalten 20 Pflangen ber Parzelle:

Phosphorf. Phosphorf. in ben Phosphorf. Gefammtmenge i. b. Burg. Steng., Blatt. u. Rapf. i.d. Samen. b. Phosphorf.

Dhne Düngung	0,05	0,51	1,24	1,4 Gr.
Mit Stallmist	0,14	0,00	3,19	4,* ,,

orj. Phosphorf. i. ben Phosphorf. Gefammtmenge rz. Steng. Blatt. u. Rapf. i.b. Samen. b. Phosphorf.

0,24	3,00	3,5 Gr.
0,34	2,55	2,,,

0,43 3,48 4,5

Berschiedenheit hinsichtlich des absoluten Aschenwie sie durch die vorstehenden Zahlen ausgedrückt
, daß die verschiedenen Pflanzen bei sehr ungleicher
aber gleichem Prozentgehalt an Phosphorsäure, beten hinsichtlich der absoluten Menge der letzteren
tehr sich die Pflanzen entwickelt haben, je größer
rben ift, um so mehr enthalten sie Phosphorsäure,
tenge der letzteren haben sie dem Baden entzogen.
in weiter die absolute Menge von Phosphorsäure,
nthalten ist, mit dem Gesammtgewicht der letzteren,

Berhältniffe:

mt-Gewicht		Berhaltnig ber			
) Pffangen	•	Phosphorfaure			
fttrodenen	Darin enthaltene	gur Pflangen-			
Stanbe.	Phosphorfaute	fubstang.			
14 Gr.	1,4 Gr.	1:152			
43 "	4,3 ,,	1:149			
37	3,5 "	1:167			
51 "	2, •	1:155			

1:163
n läßt sich wohl ein bestimmtes Berhältnis ber ganzen Pflanze erkennen, und zwar bleibt dieses i bei den Pflanzen aller Parzellen trot ihres sehr Bewichts und eben solchen Phosphorsaure Sehalts. n bei den obigen 100 Pflanzen 157 Theile Pflanzenen Zustande auf 1 Theil Phosphorsaure. Die sich durch die schwer zu umgehenden Berluste sedenfalls aber erscheint mir die Uebereinstimmung e reine Zusänsteit ansehen zu können, zumal sie rtritt, wenn man die Phosphorsaure. Wenge der z. B. der Samen, mit dem Gewicht berselben verann bei den Pflanzen aller Parzellen gleiche

i Phosphorfaure und Gamen, Phosphorfaure und

ittern, Rapfeln, und Phosphorfaure und Burgeln, unb . d ungefähr ein Berhaltnig von:

1:52 bei ben Gamen.

1 : 1100 " " Stengeln, Blattern und Rapfeln.

1 : 480 " " Burgeln.

en Worten ausgebrudt murbe man fagen: es ist eine bee Phosphosfaure nothig jur Bilbung ber Samen, ber ifden Theile und ber Burgeln.

n fich von diefen um fo mehr bilben, je mehr Phosphorhmbarer Form im Aderlande vorhanden ift, felbftrebenb gen ber Pflanze nothigen Nahrungsmittel in genügenber Wie wesentlich bas lettere ift, und bag ein jugeführter Phosphorfaure nicht jur Bermenbung unb b bie Pflanzen tommen taun, wenn nicht gleichzeitig auch hrftoffe vorhanden find, mit anberen Borten: wie zwectlos Dungung fein tann, zeigen bie vorftebenben Berfuche febr sielsweise murbe ber Parzelle, welche mit Combrerojuperngt worden war, burch 20 Pflanzen 3,0 Gramm Phosphor-Diefe genügten gur Bilbung von 4,51 Gramm trodener ng mit 133 Gramm Gamen. Auch einer anberen Pargelle, .16 fo viel Phosphat, aber biefes in Berbinbung mit Buanobungung erhalten hatte, wurden burch 20 Pflanzen bosphorfaure aufgenommen, und mit Bulfe biefer 733 Gr. flanzenfubstang mit 202 Gramm Samen gebilbet, alfo ehr als bei ber erfteren. Bei einer ganzen Düngung mit bagegen 3,. Gramm Phosphorfaure burch 20 Pflangen und murten baburch 587 Gramm Pflangenfubftang mit Samen gebilbet. Eine Bufuhr von Phosphorfaure bat Nohnertrag wesentlich erhöht. Im Bergleich mit dem Er-20 Pflanzen, welche eine ganze Guanobungung erhalten φ 1/2 Düngung mit Guano in Berbindung mit 1/2 Düngung. bramm Samen mehr erzeugt worten, mas um formehr zu bes die lettere Düngung die billigere ift. Doch felkft abgefeben d immer gegenüber bem bestimmt ausgesprochenen Dhosphorß der Mohnpflanze eine Zufuhr von Phosphorfäure bei der tempfehlen. Durch eine Mohnernte, wie fie bier gewonnen (732 o Morgen) wurde allein durch bie Samen bem gelbe 14 Pfd. Gin Blid in die Bolf'ichen Sabellen gur r Ericopfung und Bereicherung bes Boden's zeigt, bag ne weit größere ift, als blejenige, welche burch halm- und

hackfrüchte aufgenommen und entfernt wird, und daß man also auch für eine erhöhte Zufuhr zu forgen habe.

Bufammenftellung ber Refultate.

- 1) Auf beiden Versuchsfeldern, also sowohl auf dem Neulande, als auch auf dem im vierten Jahre nach der Düngung befindlichen Kultur-lande verhielten sich die angewendeten Düngemittel übereinstimmend, und das Ernteergebniß der gleichartig gedüngten Parzellen ist ein gleiches.
- 2) Im Vergleich mit den ungedüngten Parzellen ist durch den zugeführten Dünger der Ertrag verdoppelt und verdreisacht worden. Eine getrennte Düngung mit Sombrerophosphat oder mit Guano ergab die niedrigsten Erträge. Belde Düngemittel mit einander vereinigt, von jedem Einzelnen nur die hälfte, wie bei ihrer getrennten Anwendung, erzeugten die beste Ernte; und zwar ist der Samenertrag bei ihrer vereinigten Anwendung um 25 pct. höher, als bei einer vollen Guano-Düngung, und um 37 pct größer, als bei einer eben solchen von Superphosphat, und ist demnach durch die koftspieligere Verwendung einsachen Düngers ein niedriger Ertrag erzielt worden, als durch eine billigere Düngung mit gemengtem Dünger.
- 3) Durch mäßig verotteten Stallmist ist eine befriedigende Ernte erzeugt worden, doch durfte ein Vermischen desselben mit einem Phosphat gerade bei der Mohnernte zu empfehlen sein.
- 4) Einen wesentlichen Einfluß hat der verschiedene Dünger auf die Wurzelausbildung der Pflanzen gehabt. Das Wurzelspstem war um so volltommener entwickelt, je rationeller die Düngung gewesen war, und zeigte, daß durch die Zuführung der Nahrungsmittel zur Pflanze mit Hülfe der Wurzeln die Ausbildung der letteren selbst wesentlich beeinflußt wurde.
- 5) Die einzelnen Theile der Pflanzen aller Parzellen stehen unter einander in einem bestimmten Verhältniß. Der Prozentgehalt an Phosphorsäure ist in allen einzelnen Theilen der Pflanzen von den verschiedenen Parzellen eine nahezu gleich großer und untereinander übereinstimmender, der absolute Gehalt dagegen ein sehr ungleicher. Während beispielsweise 20 Pflanzen von der Parzelle ohne Düngung 1,4 Gramm sosphorsäure enthalten, enthalten 20 andere von der Parzelle mit Guano
 -) Phosphat 4,5 Gramm.
 - 6) Mit der absoluten Menge der in den Pflanzen enthaltenen Phosersaure steht die Gesammtmenge der erzeugten Pflanzensubstanz und die der einzelnen Pflanzentheile im innigen Verhältniß. Je mehr Sphorsaure, um so mehr Pflanzensubstanz.

- 7) Wie die Phosphorsaare, so verhalten fli Prozentgehalt der Samen an letteren ist ein gleich großer; der absolute Gehalt der Err schiedener.
- 8) Der Delgehalt ber Samen ist ein übe bie ber Pflanzen ohne Düngung mit einer (menge enthalten etwas weniger, als die übriger

X.

Ueber die Entwickelungsfähigkeit : Wasserkultur-Metho

Bon Friedrich Robbe.

Unter ben Vegetationsversuchen in tropfbar welche seit 1861 im physiologischen Laboratorie Station zu experimentellen Zweden in Ausführichtich auch einige Versuchereihen vornämlich men, zuvörderst die Kultur-Met'hode mit Rüd Bedingungen des Pflanzenlebens zunächst für e— ich habe das Hauptaugenmerk auf die Buch Fagopyrum L., gewendet — so vollständig in ur daß wir im Stande sind, nicht blos gleichwerischnittspflanzen des fruchtbaren Ackerbodens zu musterhafte Individuen, welche den typischen Callen Organen rein und gewissermaßen ideal re der organischen Produktion die höcksten Leistun

Erft wenn das Ziel erreicht ist, bez. für mit welchen es erreicht ist: daß sedem unserer K normale Bersuchsobjekte zur Kontrolle dienen, Methode der mässerigen Nährstofflösungen unb zu sehen, was sie in gewissem Grade schon her

Total Act

おいろうれては 大田のであって 自己をよれるない、まちのをあたるとい

[&]quot;) Der nachfolgende Artikel ift uns im Rorrel bes iften heftes ber "Landw. Berfuchs-Stationen" ; getheilt worden, mit beffen Genehmigung wir benfelt

onsmethobe fur die fundamentalen Bebingungen Pflanzenproduktion.") Die hinfälligkeit ber en gegen fie erhobenen Borurtheile wird alsbann

el für sammtliche Kulturpflanzen balb erreicht teberblick ber bisher gemachten Erfahrungen zuen. hinfichtlich der Buchweizenpflanze sind wir en, durch unausgesette Fortbildung ber Kulturtionen, trot der Ungunst ber Lokal-Berhältniffe,
**), Jahr für Jahr erfrenliche Steigerungen des
iefem Wege gewonnenen Begetationen registriren

ten unjere besten Buchweizenpflanzen ein burchit von dem 215fachen Werth eines Exemplares
und 20 reife Früchte geliefert, mahrend sechs
anzen berfelben Art im Durchschnitt bas 1280229 reife Samen erbrachten.

die Betheiligung bes einen oder anderen Mineralnen bestimmter vegetativer Afte. Ohne bie Renntnig noch fo untlaren Begiehungen werden wir niemals ber ju produgtrenben Rulturpflangen, die Genefis ber organischen Stoffe mit Sicherheit zu beeinfinffen. h8:Station fieht für diese experimentalphysiologischen igerichtetes Glashaus nicht gur Berfügung. Die beiandenen ichmalen Zimmer, welche ben fraglichen rechten Wintel an einander; bas vordere befist zwet bas hintere brei Fenfter nach Gudweft, eins nach prochenen 9 Buchweigenpffangen fanden in 5 Cylinwest . Fenfter, empfingen mithin erft nach Mittag tes Licht der bereits hochftebenden Conne, und ent-Birkung der Morgensonne. In Folge der Absorptions: gubem bas Licht einen Theil feiner leuchtenden Rraft haben bemnach den Kampf mit allen sonstigen be-Bimmertulturen unter einer zeitlich und qualitativ g an befteben gehabt. Der Ginfluß des Connenlichts nifden Maffenproduktion jo entichieden geltend, daß ter Reihe von Begetationsgefägen am Fenfter ven Sylinder waren folgendermaßen placiet

II, I, IV, III, V,

r der Mittelfläche ber beiden Scheiben ftanden, die n, während II und V durch die Seitenwände, IV uße erlitten. In dem Charafter der Pflanzen tritt ion, wie wir sehen werden, beutlich hervor.

Im Jahre 1863 wurden von den besten! trockene Multiplum eines Samen und 162 unter gleichen Umständen im Blumentopf er; wickelte Bobenpflanze produzirte das 1000st 195 reife Samen.

Im Jahre 1864 erreichte bie befte Br eine Sohe von 2,05 Meter, ein 1130faches 65 Bluthentrauben 304 ausgereifte und 67 Früchte.

Im lettverstoffenen Sommer endlich ha Buchweizen einen Stamm von 2,74 Meter & 1 Cm. im Durchmeffer, eine luftrodene M bas 4786fache Gewicht eines Samen ber ver Zweige (15 ber ersten, 67 ber zweiten und 3 bilbet, mit 946 Blättern, 521 Blüthentraube volltommenen Früchten.

Da bie bereits von bem herrn Affistents menen quantitativen Analysen ber Ernte eini, dürften, sollen bier vorläufig die morpholog suchspflanzen mitgetheilt werden.

Die 9 Individuen ber Berfuchereihe mar Inhalt berart vertheilt, daß Dr. I und II fe

[&]quot;) Diese Sorte war der "Japanische Bucht pflanze wohl zu empfehlende neue Barietät, wel find, durch die "Novara" aus Japan eingeführt i Entwicklung und später Blühreise gewährt sie ei Schottische und andere uns befannte Buchweizenr Fruchtbildung minder sicher zu sein scheint. SWasserprodukte, als von einer ergiebigeren Barietvergleichbar mit denen der Vorsahre, so ist doch Gewicht eines Samen, welches als Einheit den Lzu Grunde liegt, beim Japanischen Buchweizen er früher verwendeten Sorten.

IV je zwei Pflanzen, Nr. V brei Pflanzen erhielten. Die Nährstofflösung bestand, wie gewöhnlich, aus dem bewährten Salzgemisch von

4 Aeg. Chlorkalium,

4 , falpeterfaurem Ralt,

1 " schwefelsaurer Magnesia, Phosphorsaurem Eisenoryd und Phosphorsaurem Kali,

erstere 3 Salze gelöst in destillirtem Wasser, später in Brunnenwasser; die letteren beiben periodisch in kleinen Gaben verabreicht. 100 Samen waren am 12. Mai zum Keimen angesett. Die Reimlinge wurden am 14. und 15. Mai in reines Waffer, am 18. in eine Losung von 1 Gewichtstheil obiger Salze auf 4000 Gwth. Wasser in kleine Opobelbokglaschen, am 31. Mai in 3 Litres-Cylinder verpflanzt. Am 10. Juni ift ber Salzgehalt der Ernährungsflüssigkeit auf 1: 1000 gebracht und dieser Titre der Lösung fortan auch bei dem während der Begetationsdauer 5 mal erfolgten Umsetzen der Pflanzen in frisch bereitete Lösung festgehalten worden. Die neun Pflanzen füllten balb ben Raum bes Fensters nach Breite und Sahe vollständig aus und ragten über den oberen Rand deffelben hinaus. Abgesehen von dieser dem einseitigen und geschwächten Lichteinfluß zuzuschreibenden Tenbenz, geil in die gange zu fciegen, find die Pflanzen mahrend ber Versuchsbauer vollkommen gesund gewesen. Mit Ausnahme von Ve, beren Spige abstarb und welche überhanpt einen etwas verbutteten Charafter trug, wurden keine eingerollten Blatter, keine Stammringeln ober anderweite Symptome krankhafter Entwickelungen beobachtet. Die Entfaltung der etwas blaggrunen Blattfläche war sehr bedeutend — auch dies ist eine in Zimmertemperatur häufig beobactete Erscheinung, für welchen ber Lichtmangel nicht ohne Einfluß ift — und übertraf die Flächenentfaltung der im Versuchsgarten erzogenen Kontrollpftanzen. Am 15. Juli war das größte Blatt

der Bafferkulturpflanze 126 Mm. breit und 120 Mm. lang,

der Bodenkulturpflanze 102 " " 92 " "

Die Ernte erfolgte wegen überhand nehmenden Blattfalls am 28. Oktober, mithin nach 170 Vegetationstagen; obwohl noch frische Blüthen und grüne Früchte vorhanden, das Wachsthum überhaupt nicht abgeschlossen war.

Die Organgestaltung der Versuchsobjekte erhellt aus folgenden Ziffern. Blüthentrauben und Früchte, welche bei der Ernte nur für die zuerst seerntete Pflanze (I), nicht aber für die der Cylinder II bis IV vollständig mseinander zu halten gewesen, wurden daher bei letzteren zusammen ge-ählt und gewogen.

Anzahl ber Stammachfen							Sel.	
	,	1. Orb.	2.	I. Orb.	4.	Summa.	gah Mis	
	1 *	1	Drb. 15	67	33	116	B lā 9.	
	Ū	i	10	20	00	31	3	
	Ша	i	9	29	6	45	4	
	ь	1	8	7	2	18	2	
	ΙVa	1	11	13		25	2	
	Ъ	î	16	6	_	23	2	
	Va	i	11	20	1	33	3	
	b	i	6	14	i	22	1	
	c	_	3	3	_	7		
archicon.	pro					•		
Pflanze irchfcn.	pro	1	10	20	5	35	3	
Litre Loft		_	6	12	3	41	1	
			Dir			der St inge der (
				1. Dr			Drb.	
				Cm.	. (In11	Şm.	
			Ι	274	2	228 3	843	
			п	200	1	552	762	
			Ш	a 292	1	796 2	234	
			1	b 196		963	506	
			IV	a 274	1	165	554	
			1	b 240	1	041	82	
				a 201			1083	
			1	b 118		732	778	
				c 55		692	38	
Durchic	u. pr	0 90	lanze	206	1	281 1	1098	
Durchmeffer und Holzwand der Stammachse Mittlerer Durchmeffer der Mittler Stammachsen: Ste								
1					. 4.5		ord. 2	
_	Mm.			Mm.	Mı			
I	10,0	_ `		2,48	1,5			
П	6,8	3	că,	1,67		1,6		

^{*)} Der Stammglieber.

^{**)} Es wurde durchweg das zweittieffte Stengelglie tte durchschnitten und der größte und kleinste Durchmesse jern der Tabelle stellen das arithmetische Mittel ans de inung beobachteten Durchmesser und Wandstärfen dar. .e Messung bes inneren hohlraums eines Stammglie er Größe und des Gesammtdurchmessers.

^{***)} In ber Mitte bes 2. Gliebes.

			ffer ber		Mittlere Banbstärke ber Stammachfen:				
			b.	4. Ord. Mm.	1. Orb. Mm.	2. Orb. Mm.	3. Orb. Mm.	4. Orb. Mm.	
				1,25	1,75	0,08	0,54	0,48	
				1,50	1,50	0,78	0,57	O,as	
				_	1,00	0,54	0,48	_	
					1,25	0,55	0,51	.—	
				0,15	0,50	0,40	0,22	0,25	
				1,20	1,50	0,75	0,4#	0,50	
c	5,5	3,52	1,20	_	0,76	0,68	0,57	_	

ufttrodenen Erniegewichte ber Pflangen betragen:

	stamm Grm.	Burzeln*) Grm.	Blåtter Grm.	Reine Früchte Grm.	Blüthen und Fruchtanfähe Grm.	Summa Grm.	Bielfaches eines Samen
	54,00	9,14	28,45	22, 60	4,00	119,44	4786
	24,05	3,44)					
a b	31,45 19,47	10,00					
b	18,55	3, 94	61,10	74,10	17,97	316,22	1581
b c	8,50 6,40	5,00					
TO	21,49	3,45	9, 25	10, 21	2,54	48,44	1937
	21,-2	0/44	0110	10/11	2102	20105	2001
ng ng	12,**	2,10	6,00	6,40	1,52	29, 44	-

Das luftirodene Produkt, auf die Flüssigkeitsmenge als Ginheit be1, zeigt nur geringe Uebereinstimmung. Es durfte hierfür auf die
re Anmerkung hinzuweisen sein. Bei vorhandenem Neberschuß der
riellen Wachsthumsfaktoren ist der Einfluß der physikalischen Agentien
esto dicidirterem Maße hervorgetreten. Speziell Cylinder II stand,
oben bemerkt, in der linken, V in der rechten Ede, IV vor dem
elstock des Fensters; alle drei wurden wesentlich kurzere Beit von
sonne getroffen, als die vor der Mitte der beiden Scheiben placirten
aber I und III, welche die weitaus höchsten und in Stamm und

[&]quot;) Bom Rotylebonen :Anjah abwärts.

⁻ b. Landre. Eb. LL.

Burgeln nahebei übereinstimmenbe Erntegewid übrigen Fenster burch komparative Versuche in ? mußte für vorliegende Vegetationen auf her mäßiger Positionen zur Sonne verzichtet wer Cylinder II scheint übrigens auch eine zu ar vorgenommene breitägige Versehung in destillirt ungünstig gewirft zu haben.

Die Biffer für die Blattgewichte in Splin Berechnung aus der Angahl der Blätter, weld lichkeit der Kontrolle des in den letten Rächte aus der Angahl der Internodien bestimmt wer Sicherheit zu bestimmen war. Es lag tein Atragung von Bahlen auf Gewichtsverhältniffe Stammachsen und Wurzeln des Cylinders I ga Relationen zu denen der Cylinder II bis Vanzunehmen und augenscheinlich war, daß die auch in den Blättern eine mindestens gleiche sitze, so daß ein etwaiger Fehler in dieser Raunsten der bestentwickelten Pflanze ausfallen

Die aus Bafferkultur ftammenben luftiro Dualität dem Saatgut aus Bobenkultur überleghat wiederum die beste Pflanze (I) auch die Früchte geliefert, sofern dafür das Gewichtsver der durchschnittlichen Früchte maßgebend ift.

100 Stud Fruchte von Bodenpflanzen"), geren Saufen - ca. 1/a Pfd. - entnommen,

Fruchticalen enthülfte Samen ga 0, 5995 1,2024 2, 200 bergi. . I, 2080 4, 4930 5, Mittel 0, 177 2, 2,1048 100 fdeinbar befte bergi. 0, 669 2,6275 3, 31

[&]quot;) Bezogen von &. Sahlle Rachf. in Erfurt.

100 mittlere	Früchte	der Wasserpstanzen	II—V	•	•	•	•	2,490 Grm.
100 bergl.	•							2,588*) "
100 befte	**	n	•	•	•	•	•	3,646**),,
100 bergl.	*	•	*	•	•	•	•	3,5125 "

Es erübrigt, die vorstehenden Produtte der Wafferkultur mit denen der Bodenkultur der nämlichen Art in Vergleich zu ziehen. Die gleiche Barietat wurde im verfloffenen Sommer neben schottischem Buchweizen im hiefigen landwirthschaftlichen Versuchsgarten angebaut in einem Boben, welcher 16 Boll tief umgespatet und mit 5 Cir. p. sachs. Ader aufgeschlossenen Peruguanos gedüngt war. Die Saatweite betrug 1,1 Quabratfuß pro Pflanze. Die räumlichen Dimenfionen und die Kulturbehandlung waren somit geeignet, die hochfte Entfaltung der Individuen zu gewährleiften, ein Zweck, der in ber That in befriedigenoftem Mage erzielt wurde-Am 2. Oktober wurden auf der Versuchsparzelle zwei fruchtreife Eremplare ausgelesen: Nr. I ein fraftig und normal entwickeltes, mehr als mittleres Individuum, Rr. II die scheinbar beste Pflanze der Parzelle, ein nugewöhnlich massiges Eremplar. Mit ber Wurzel ausgehoben und ins Laboratorium geschafft, wurde fie am Rotylobenenansat abgeschnitten, ber oberirdische Theil nach Entfernung ber Blätter, von deren Gewichts-Bestimmung, da viele bereits abgefallen waren, abgesehen werben mußte — naher untersucht. Die morphologische Analyse bieser beiben Bobenpflanzen ergab:

Anzahl ber Stammachsen

	1.	2.	3.	4.			Bluthen-	Reife	Unreife
	Ord.	Orb.	Orb.	Orb.	Summa	Blätter	Trauben	Früch te	Früchte
I	1	13	48	27	89	423	157	30	42
П	1	13	59	72	145	670	423	33	182

Dimensionen ber Stammorgane:

Lange ber Stammachfen:

	1. Ord.	2. Orb.	3. Ord.	4. Orb.	Sefammtlänge
	Cm.	Cm.	Cm.	Cm.	Meter
I	84	500	428	2 8	10,40
П	101	700	1005	174	19,80

[&]quot;) Hulfen 0,426 Grm.; enthülfte Samen 2,113 Grm. (1: 4,9!).

^{**)} Bei stägigem ferneren Liegen in einem warmen trocenen Zimmer verbicfelben Früchte noch 133 Mgrm. = 3,6 Proz. Wasser.

	Mitt	lerer Di	urchmeffe	r ber	201
		Stamn	nachfen:		
	1. Drb.	2. Orb.	3. Drb.	4. Dtb.	1. Orb
	Min.	Mm.	Mm.	Mm.	Mm.
I	6,1	3,11	1,64	0,62	1,25
Ц	12,0	4,34	1,00	0,50	1,98

を ないない

Ueber bie mangelhafte Fruchtbilbung bie Budweigen, über bie gruchtbilbung ber Bui haupt burften einige Bemertungen bier Plat im Jahre 1865 (Landw. Berjuchs. Stat. VII, ! bie Fruchtunge. Berhaltniffe von Polygonum I idrieben und bafelbft auch bie auf mehrjahri Cingelbeobachtungen begrunbete Thatfache bert Buchweizenbluthe einfach beshalb ohne Frud weil ber gruchttaoten in feiner erften die Bluthe alfo mannlich geworben gritt an einzelnen Pffangen in faft allen Bli Grund bafür aus ber Gefammibilbung ober ber Pflanze erfictlich ift." Diefe Thatface w burd Beobachtungen, welche Prof. &. Saberl burg anftellte, beftatigt. 3d habe aber bereits mitgetheilter Berfuce und anatomifder ! wiesen, bag biefer Bluthen. Charafter weber be fächliche Grund bes baufigen Digrathens ber ber That ist bie Bahl ber 3mitterbluthen, vertrodnen, im Allgemeinen unvergleichlich viel nifden Bluthen, wovon man fich burch Unterf borrten Bluthen überzeugt.

Die Ausgahlung sammtlicher Blüthen ein doch gut fruchttragenden schnittreifen Pflanze be aus Wafferkultur ergab an 27 Blüthentrauben (ben gerechnet) 198 von Scheiden umfaßte Trau denen 84 zu vollkommenen und 55 zu unvollsten entwickelt waren.

Es find mithin nur 4 bis 5 Prozent ber und nur 7 Prozent überhaupt zu einer Fruchtb abortirten 1769 Bluthen wurden nun 100 C zählt, bezüglich ihre Generationsorgane unterf vollkommene Zwitterbluthen erfunden. 100 Blüthen ein anderweites morphologisches Migwerhältniß, bessen hohe Bebeutung für den Befruchtungsatt ich ekenfalls (l. c.) bereits hervorzuheben veranlaßt war: daß in allen die Staubgefäße kurzer waren, als der Stempel. Erstere besaßen eine Länge von 0,4 bis 0,7 Mm. während die Stempel (sammt Fruchtknoten) 0,9 bis 2,0 Mm. lang waren. 1865 sand sich dasselbe Längenverhältniß in 173 von 290 untersuchten Blüthen von Bodenpslanzen und in 45 von 114 Blüthen von Wasserbuchweizen; in 115 bez. 67 war der Stempel kurzer, in je 2 sehlte der Fruchtknoten überhaupt. Durch diese Inkonstanz der Dimensionen ergiebt sich sür die Buchweizenblüthe, deren Selbstbefruchtung relativ längere Staubgefäße ersordert, die Nothwendigkeit der Kreuzbefruchtung und einer Intervention der honigsuchenden Insekten und des Windes. In geschlossenen Räumen ist die Pflanze letzterer Beihülse natürlich beraubt.

Inzwischen ist auch hiermit eine Mißernte der Buchweizenpflanze nicht aufgeklärt. Die Zahl der normal gestalteten, theilweise auch zu einem beschränkten Grade der Ausbildung von Endosperm und Fruchtschale gelangten (nothreisen) Früchte bliebe immer mehr als ausreichend, um die reichste Fruchternte zu gewähren, zumal die außerordentlich lange Dauer der Floration des Buchweizen, der bisweilen schon 3 Wochen nach der Aussaat zu blühen beginnt, zeitweilig ungünstiger Wirkung wohl zu begegnen vermöchte. Neben den vorliegend besprochenen japanischen Buchweizen unter gleichen Verhältnissen, doch breitwürsig gesäeter schottischer silbergrauer Buchweizen hat bei einer geringeren Massenproduktion weit besser fruktisizirt, wie folgende Zahlen ergeben.

Drei Pflanzen (bie scheinbar beste, eine über mittlere und eine kaum mittlere) der Parzelle lieferten im Durchschnitt 4,95 Grm. lufttrodene Stengelmasse (ohne Blätter), 50 Blüthentrauben, circa 2500 Blüthen, 230 Stück = 9 pCt. reise Früchte*) und 180 Stück = 7 pCt. nicht gereister Fruchtansätze. Und selbst unsere beste Wasserpslanze (I) hat die Zisser von 796 reisen Früchten an 541 Blüthentrauben (mithin nicht einmal 2 Früchte pro Traube) ausgebildet. Hätten aber sämmtliche Blüthen dieser Pflanze sich entwickelt, so würden, da man ihre Zahl wohl auf gegen 40,000 schätzen darf, die Früchte eine Last von 1 Kilogramm darsstellen, eine Masse, welche weder die Pflanze zu tragen, noch die Assimisationstraft der grünen Organe zu ernähren vermöchte. Die Buchweizennze legt eine solche Neberfülle reproduzirender Organe an, daß zwischen x Mißernte und einem höchst befriedigenden Ertrage ein weit geringerer

^{*)} Die höchste Zahl reifer Früchte an einer Traube betrug 21, nicht sehr 4 ansgebildet.

numerifcher (in Prozenten ber Bluthengal Ausbrud gelangt.

-

Es wird mithin eine die Stoffbildt bei zureichender Sonnenbeleuchtung auch Buchweizens gewährleiften, was natürlich Barietäten vorzugsweise inklinirt find, die von Begetationsorganen zu verwenden, Stoffmengen in den Fruchtorganen auffre

Die Infttrodene Erntemaffe ! Boben entnommenen Individuen bes jape

	Stamm	Burgeln	Blatter	Reife &
	Grm.	Grm.	Grm.	Grm
I	13,22	_		0,78
Ц	56,11	***		0,64

Bergleichen wir mit biefen Gewichte Bafferbuchweizen erhaltenen Biffern, alf Burzeln und Blatter, welche letterer Größe und — an den besten Pflanzen — übertreffen:

Stamm Burgeln Blatt Grm. Grm. Grm Durchicon, ber 9 Bafferpflangen. 24,10 Bafferpflanze I 54,00 fo erhellt bie Ueberlegenheit ber au ungunftigen Umftanben) gewonnenen B nuter ungewöhnlich gunftigen Bebingung berfelben Art fomohl im Durchichnittehieraus, fowie aus ber mejentlich übereins bem einen und anberen Wege gewonnen ber Baffertultur. Dethobe fur wefentliche

Schließlich bie turze Rotiz, daß and zweiten Male der Versuch gemacht worden raben und Imperial-Buckerrüben

^{*) 100} Stud ber ziemlich gleichmäßig en wiegen bei I 2,00 Grm., bei II 2,00 Grm.

bereits ein ungleich ansehnlicheres Ergebniß erzielt worden, als bei bem erften Versuche dieser Art im Jahre 1865. In dem lettgenannten Sahre hatte die bestentwickelte Runkelrube einen Durchmeffer vom 4,5 Cm. erreicht. Im Jahre 1867 befaß bie befte gelbe Runtelrube beim Abfoluß der Begetation — als die Pflanzen in das Ueberwinterungslokal geschafft wurden — einen mittleren Durchmeffer von. 8,5 Cm., ein Bolumen von 320 CC., mas bei einem spezif. Gewicht von 1,027, wie es an einer zur Analyse geköpften Rube bestimmt wurde, einem Lebendgewicht von circa 20 Loth (329 Grm.) entspricht. — Bon in Summa 57 Blattern (von denen 29 noch frisch und gesund, die übrigen - alteren — nach und nach abgenommen waren, war das größte 22 Em. lang und 14 Cm. breit. Die befte rothe Runtelrube befag ein Bolumen von 343 CC. und damit ein Gewicht von 21 Loth (352 Grm.). Das Fleisch der Imperialrube aus Waffertultur ift weiß und befigt einen fehr intenfiv und rein füßen Geschmack. Die Gestalt und Farbe aller biefer Rüben ift volltommen normal, bem Typus der Bavietat entsprechend, keine war gabelförmig gespalten ober anderweit abnorm gebilbet. Gbensowenig war aus den regelmäßig und schön gebildeten Laubktonen ein erstjähriger Schoß hervorgebrochen.

Einige vorläufige Bestimmungen lassen keine wesentliche Verschiebenheit der Zusammensetzung dieser Wasserrüben von dersenigen normaler Bodenrüben erwarten. Eine kleine Imperialrübe (98,60 Grm. frisch), enthielt 15,48 pCt. Trockensubstanz und 1,06 pCt. Asche; eine rothe Runkelrübe von 203,18 Grm. Lebendgewicht besaß 12,60 pCt. Trockensubstanz und 1,27 pCt. Asche.

Solche Fortschritte garantiren die Hoffnung, daß es gelingen werde, auch Wurzelgewächse in der Wasserkultur zu einer gleichwerthigen, wo nicht überlegenen Masse und Qualität zu erziehen, wie sie die Bobenkultur gewährt, — zu welchen Zwecken liegt auf der Hand.

XI.

Amerikanische landwirthschaftliche Berhältnisse.

Bon Dr. H. Thiel.

(Schluß. Bergl. Januar heft.)

Sehr erfreulich ist es, aus ben vorliegenden Abhandlungen zu sehen, man auch in den Vereinigten Staaten schon anfängt, dem Schutz

nd ber Unlage von Balbern 1 ie gebührende Aufmerksamkeit on wirkliche Solgnoth burch ber cochen, in anberen Staaten, m ebarf man bringend eines Gou! Richts gebinberten Binbe. nan auch burch Staatsmagregel: lbes ju wirten. Bei ben amer lich, daß biefe Staatsmagregelr bes freien Gigenthums als in Unlage neuer Rulturen ac. beft Beber, welcher mit nicht meb einanber gange Baumpflangung er Anpflanzung 25 Jahre lang ingung und 2 Dollar für jede natürlich, daß er die Rulture lgemeine Staatsmaßregel wird Staaten feinem Neuanfiebler, n Regierungelanbereien zu überg mmte Ungabi Baume gepflangt en gleichzeitig Gamen und Stei b bie Militairpoften und India rangezogen werben.

n ber extensivsten Prariewirthsch twideltsten Formen ihre Statte i läßt sich schon aus ber Existenz ließen; wir sinden dies auch in ae Aufsätze über Semusezucht u inders in der Nähe New York ben mannichsachen Anfängen der vie hopfen, Krapp 2c. hervor. igen fehlt es indessen meist an wenn in einem Aufsatze Deutsch n, so ist dies ein sehr zweideut che Spezialität ist der neuerdir u des Sorghum in verschieden

Budergewinnung. Erstere gelingt fehr leicht, und ist bie 8 schmadhaften Sprup zu Speisezwecken weit verbreite 3 von eigentlichen Fabriten. Die Zuckerdarftellung auf scheint bagegen noch mit manchen Schwierigkeiten, bie hauptsächlich in der Unreinheit des Saftes und der mangelhaften Krystallisation liegen, zu kämpfen haben. Auch die großen Anstrengungen, den Mais als Zuckerpstanze zu verwerthen, scheinen noch mit keinem Erfolge gekrönt zu sein.

Bon den übrigen Auffätzen, welche schon in ihren Thematen Futterbehandlung und Verwerthung, Düngerbehandlung und Anwendung, veredelte Rindvieh., Schaf. und Schweine. Ragen, landwirthschaftliche Buchführung zc. Zeugniß ablegen von der erfreulichen Richtung der denkenden Landwirthe Nordamerikas und dem Streben nach rationeller Praxis, soll hier nur noch einer auszugsweise mitgetheilt werden, welcher gerade für uns ein besonderes Interesse darbietet, nämlich eine Schilderung der amerikanischen Milchwirthschaften, speziell der dortigen Faktoreien zur gemeinsamen Käse- und Butterfabrikation.

Der große Aufschwung, den dieser Zweig der amerikanischen Landwirthschaft genommen hat, beruht wesentlich auf dem Faktorei-System und dem hierdurch ermöglichen Export. Da dieses System auch bei uns aufängt sich zu verbreiten, wird die Geschichte der Entstehung desselben in Amerika nicht ohne Interesse sein, sie folgt hier mit den Worten des Versassers des betreffenden Aufsatzes.

Man sing zuerst in herkimer County, New York vor mehr als 50 Jahren an Kase zu fabriziren. Zwanzig Jahre lang machte die Fabrization nur langsame Fortschritte, und das Geschäft wurde von den Farmern für ein gewagtes gehalten, da sie fürchteten, es könnt leicht eine Ueberproduktion eintreten. Balb jedoch zeigte es sich, daß die Käsefabrikanten rasch zu Wohlstand gelangten und die nur mit Kornproduktion und der üblichen Wirthschaftsart sich abgebenden Farmer überflügelten.

Angefähr um das Jahr 1830 waren Milchwirthschaften ziemlich die Regel in den Ortschaften von Gerkimer County nördlich vom Mohawk, und einige Jahre später waren im südlichen Theil dieses Bezirkes sie verbreitet und drangen nach Oneida und den angrenzenden Bezirken vor. Bis zu dieser Zeit und noch einige Jahre später wurde fast gar kein Kase nach Europa exportirt. Er wurde erst im Herbst oder Winter für marktfähig gehalten und für 5—8 Cents auf den einheimischen Märkten im Kleinen verkauft. Alle Operationen der Milchwirthschaft waren roh unentwickelt. Die Heerden wurden im freien Felde gemolken, die onnene und von Molken befreite Milch mit den Händen zerkleinert in rohen Holzpressen gepreßt. Alles geschah ohne seste Regel, ohne mung und ohne richtigen Einblick in das Wesen der einzelnen erationen.

1840 betrug ber Werth der Milchprodufte im Staate New-York -

Butter, Raje und Milch — nach offiziellen Scha in allen Staaten zusammen 33,787,008 Doll. C Steigerung bieser Werthe giebt bie Anführung ber Werth der Butter, welche im Sahre 1865 i buzirt wurde, mehr wie 60 Millionen Doll. be

Bahrend der Zeit-von 1840 bis 1850 fing tiren und zwar geschah bies zuerft von Sandle

Im Jahrgang 1848 bis 1849 wurden voi 15,386,836 Pfd. Käse exportirt. Ein großer Tringer Qualität, und die Exporteure beklagten litten zu haben. Im nächsten Jahre war dem ringer, und sielen die Preise einen Penny per Qualität: 6—6½ Cents per Pfund in Ohio New York. Im Jahrgang 1849 bis 1850 wur exportirt, in den darauf folgenden Jahren ungest dentendere Bermehrung. Vom September 18. wurden nach England nur 2,599 Tons und folgenden Jahre 7,542 Tons exportirt.

Bahrend bes Frühjahrs 1860 versuchte Sal gebürtig ans hertimer und einer von benen, dem Kasehandel besaßt hatten, den Markt dur vorräthe zu beherrschen. Er besaß ein großes lange das Zutrauen der Kaseproduzenten. Da e richtig in seinem Geschäft war, gelang es ihm, trakt zu sichern und die ganze Produktion zu auzukausen. Zeht erst begann der Export von die dahin unbekanntem Maßtabe, und Samuel dienst, dieser Klasse von Gütern den auswärtigen Während des Jahres 1860 wurden von New Yord Pfd. und im folgenden Jahre 40,041,000 Pfd.

Um diese Zeit (1860) begann bas Spfte Fabrikation die Aufmerksamkeit auf sich zu zie waren in Oneida County in Thätigkeit und pr Qualität. Das Spftem war zuerst von Jeffe dung gebracht worden, einem Farmer, welcher i Rome wohnte, und der durch die Verhältnisse fast war. Dr. Williams war ein erfahrener und schon zu ber Beit, als ber amerikanische Käse geringer Qualität war. Seine Mischwirthschaft i sehr guten Rufes, und sein Fabrikat war bei d

Im Frühjahr 1851 heirathete einer seiner Söhne und etablirte sich auf einer Farm auf eigene Rechnung; ber Bater hatte bie Kaseproduktion beider Farms zu 7 Cents per Pfund kontraktlich verkauft, ein Preis, betrachtlich höher, als ihn die übrigen Farms jener Gegend erhielten. Als der Sohn von dem Kontrakt erfuhr, bezweifelte er sehr, daß es ihm möglich sein werde, die in dem Kontrakte vorausgesetzte gute Qualität Rase zu produziren, da er nie die Rasefabrikation im elterlichen Sause besorgt und fich überhaupt nie eingehend barum gekummert hatte; er fühlte deshalb, daß er nicht die Sicherheit habe, die nöthige Höhe der Fabritation zu erreichen. Sein Bater versprach ihm daher, täglich auf feine Farm zu kommen und die Rasefabrikation selbst zu leiten. Allein dies erwies fich als fehr unbequem und beim Nachdenken über Mittel und Bege, diese Schwierigkeiten zu überwinden und die Bortheile bes Routrakts, welcher außergewöhnlich gut war, nicht zu verlieren, kam man auf die Ibee, daß ber Gohn die Milch feiner heerbe taglich feinem Bater schiden folle. hieraus entwidelte fich benn spater ber Plan, bie Milch mehrerer benachbarter Farms zusammen an einem Orte zu verarbeiten. Gebäude murden bald errichtet und mit den nöthigen Geräthen versehen, und da sich die Sache erfolgreich bewies, so verbreitete sich bas Syftem bald burch die nördlichen Staaten. In den letten 8 Jahren wurben solche gemeinschaftliche Rajefabriken in den Neu-Englands-Staaten und in Canada errichtet. In Dhio ist das System ebenfalls in großem Maßstabe eingeführt und findet sich auch in Wisconsin, Ilinois, Jowa, Ransas und anderen Staaten. Auch auswarts ist es als das ameritawische Mildwirthschafts-Spftem bekannt, und feine Eigenthumlichkeiten entsprechen so sehr dem Volksgeiste, daß es vollständig eine nationale Einrichtung genannt werben tann. Go weit ber Berfaffer.

Der Fortschritt bieses glücklichen Schrittes der Erhebung der Landwirthschaft zur Fabrikation und Erwerbung der oft so schwierigen Arbeitstheilung ergiebt sich am besten aus folgenden Zahlen.

Im Staate New-York gab es im Jahre

1851:	1	Fattorei,	es wurden barauf neu errich	tet:
1852:	~	#	1860: 17 Fattore	rien,
1853:		•	- 1861: 18 _"	
1854:	4	W	1862: 25	
1855:	2	•	1863: 111	
1856:	3	 #	1864: 210 "	
1857:	3	•	1865: 52	
1858:	4		1866: 46	
1859:	4		Summa 500 Fattore	eien.

Diese 500 Faktoreien umfassen durchschnittlie in Summa 200,000 Kube, welche, niedrig tari einen Gesammtwerth von 8,000,000 Doll. ausm hörige Land ist wenigstens 1 Million Ucres, wo lionen Doll. macht.

Ans einer Busammenstellung ber Aulagekofter im Jahre 1864 n. von 425 Faktoreien ergiebt sid

Anzahl. Roften ber Gebaube und Gerathe. 425. 862,931 Doll.

Angabl ber Rube. 128,526.

日本の大学をあるからずしない しなるが

これであるとの情報の後後の間のはないのであるがある。 日本のでは、日

Pfund Milch. 307,677,242.

133 andere Faktoreien ergeben folgenbe Bahl

Angahl. Roften ber Gebäube und Gerathe. 133. 378,187

Unzahl ber Rube. Pfund Milch. 67,034. 187,822,838.

macht 9,916 Pfb. Milch für 1 Pfb. Rafe, 2,805 Ruh, 283 Pfd. Raje auf eine Ruh, Gefammtwerth per Pfund, 3,788,687 Doll., Durchichnittemerth b 56 Doll. 52 Cents, wobei zu bemerken ift, ba meisten gallen nur 61/3-7 Monate, vom April bis ! und daß feit 1864 bebeutende Berbefferungen it Gewinnung befferer Qualitat und eines grof ber gegebenen Milch eingetreten find. Der Salz Rafe variirte von 2-5 Pfd., ju Limburger Rafe n 17 Pfd. gebraucht. Nachdem ber Berfaffer bier Aufstellung die baaren Auslagen bei ber Rösefak durchschnittlich 1 Cent per Pfund berechnet hat, b benen Uebelftande, melde biefe Art ber Fabrifatio bie hauptsächlich in den großen Anforderungen an Rörpertraft ber beireffenden Perfonen beftehen, wo teit tomme, bei ben anderen Ansprüchen der Wirts Aufmerkfamkeit ber gabritation zu midmen, wob die Fabritation leiden muffe. Dies flimmt auffal in ber englischen landwirthschaftlichen Preffe, in we der englischen Rasefabrikation hingewiesen und ale nung angeführt murbe, bag bei ber fteigenben Bil Möglichkeit feineren Lebensgenuffes die beranwach liche Generation immer weniger Lust verspure, sich in die Sklaverei der Rasefabrikation zu begeben.

Dagegen wird zu Gunften bes Faktorei-Spstems angeführt: Beffere Dualität, Gleichmäßigkeit, höhere Berwerthung des Produkts, Ersparniß an Arbeit und durch Einkauf im Großen bei den nöthigen Beigaben, wie Salz 2c. und Utensilien, Verpackungsgefäßen x. und Befreiung des Farmers und seiner Familie von der Sklaverei, welche die Fabrikation und täglich nöthig gemachte Kontrolle derselben und der fertigen Kase auferlegt, und die in vielen Fällen dis zum Ruin der Gesundheit geführt hat. Gegen das Faktorei-Spstem hat man geltend gemacht: die Schwierigkeit, verfälschte Milch zu entdecken, mühsame Arbeit, die Milch bei weiteren Entfernungen abzuliesern, wobei noch dazu leicht ein Sauerwerden eintreten könne, verschiedene Qualität der Milch, Entbehren der Molken zu Schwein- und Kuhfutter und tröß der Faktorei bestehen bleibende Rothwendigkeit, vor und nach der Saison Kase im Pause zu machen, also die nöthigen Einrichtungen nach wie vor bestehen zu lassen.

Diese Einwürfe hält der Verfasser zum Theil für berechtigt, glaubt jedoch, daß man diesen Uebelständen begegnen könne, oder taß sie gegen- über den Vortheilen der Faktoreien verschwindend seien. Gegen Verfälschungen sichern allerdings nur die Ausschließung aller unzuverlässigen Theilnehmer, ebenso wie man auch alle solche Viehhalter ausschließen musse, deren Kühe in Folge schlechter Behandlung zu schlechte Milch gaben.

Bas nun die Errichtung einer Faktorei angeht, so erfolgt sie am besten, indem die zusammengetretenen Farmer einen Aufsichtsrath ernennen, welcher einem tüchtigen Käsemacher das Sanze veraktordirt. Dieser Käsefabrikant übernimmt die Errichtung der Gebäude, Beschaffung der Geräthe, Fabrikation gegen eine gewisse Summe per Pfund Käse, wogegen die Farmer sich zur Lieserung eines bestimmten Milchquantums auf eine Reihe von Jahren verpsichten. 400 Kühe sind gewöhnlich das Minimum, um einem solchen Käsefabrikanten ein anständiges Auskommen zu sichern, 1000 Kühe verursachen verhältnismäßig nicht viel mehr Kosten.

Neberstuß an wo möglich fließendem Wasser ist eine der Hauptruckssichten bei der Bahl des Ortes für die Gebäulichkeiten, dann möglichst geringe Entsernung von den verschiedenen Farms. Die Kosten, wie der ag, werden nach der Menge der gelieserten Milch auf die einzelnen ner vertheilt; für die eigentliche Fabrikation und Behandlung des zen Käses erhält der Unternehmer, welcher die Gebäude, die Geräthe die Arbeit stellt, 1 Cent per Pfund. Die übrigen Kosten: Salz, packung, Fahren zum Markt zc. werden speziell berechnet. Die Milch 600 Kühen erfordert während der Saison die dauernde Beschäftigung

von 4 Personen, wovon wenigstens 2 s näheren Zahlen über die Auslagen bei b des Unternehmers haben für uns tein In se werden deshalb hier nicht mitgetheilt. L uns gelten, daß bei den falt gleich bleibeni Arbeit 2c. unt er einem gewissen Quantum

Daß alle Distrikte Amerikas zur D tion geeignet seien, bezweifelt der Versc bes Westens und Südens und auch auf Staaten die Weiden nicht ber Art seien Trockenheit und dem Vorherrschen harter gedehnten Wilchproduktion lange nicht se ober Fleisch- und Wollproduktion.

In abulider Beife wie bie Rafefal 4 Jahren in Mordamerifa auch ang grunden, wobei man fich nebenbei auf Raje verlegte. Bei geschickter Sanbl hierdurch bie höchste Rente erzielt, ba und mageren Raje nicht in bem Berbi haltes verschieben finb. Da zubem alle meinschaftlichen Rafefabritation berausfte tion gu gewinnen find, fo burfte fich bi Sauptichwierigfeit bleibt allerbings ber und die Umftanblidleit ber Ermittelung muß bei uns, wo Stallfutterung berricht ten Futters und bem entsprechend ber ! in's Gewicht fallen, als in ben Bereit fcaft und baber giemlich gleichmäßige . eines Begirts fest noch bie Regel ift.

Bur Konstatirung bes Anfichwungs ichaft folgen schließlich noch einige fia: Brobuttion: Pfund Butter.

	21.00	
	1860.	18
Neu-England	60,675,519	52,92
Mittlere Staaten	179,179,870	134,00
Beftliche Staaten	164,786,997	90,51
Sübliche Staaten	60,242,258	45,20
Pacific-Staaten		
und Territorien	4,577,589	29
@ ** *** *** **	1950 2122	16 906

Summa 1850 313,345,306 1860 469,681,372 Für den Export blos von New-York stellen sich die Zahlen, wie folgt:

	Pfund Butter.	Pfund Rase.
1858		5,098,000
1859	2,494,000	9,287,000
1860	10,987,000	23,252,000
1861	21,865,000	40,041,000
1862	29,241,000	38,722,000
1863	23,060,793	40,781,168
1864	14,174,861	49,755,842
1865		43,101,000

Der Rückschlag für 1865 erklärt sich aus der größeren Konsumtion im Inlande; der Export geht hauptsächlich nach England, wo die besten Qualitäten zu 70—85 Sh. per Ctr. verkauft werden. Ein Theil der Käse geht auch nach Westindien und Südamerika; in letzterem Erdtheil und in China hat besonders der magere Käse Verbreitung gefunden, wie ja auch von Holland diese Qualität, comyne cas, meistens nach den Kolonien geschickt wird:

Unter ben einzelnen Staaten Nordamerikas nimmt Illinois als einer ber hauptackerbauftaaten im Centrum bes Reiches eine hervorragende Stelle ein, und gerade für uns muß tieser Staat noch ein besonderes Interesse haben, da Illinois mit dem Nachbarstaate Jowa eines der besten Felder der beutschen Auswanderung, zumal der landwirthschaftlichen ift. Neberblick der dortigen Berhältniffe, wie er aus dem Berichte der bortigen landwirthschaftlichen Staatsgesellschaft gewonnen werden kann, dürfte baber um so mehr hier am Plate sein, als bas Schema von Illinois ziemlich auf die meiften der mittleren und weftlichen Staaten und speziell die Art ber Landwirthschaft derfelben paßt. Lettere, um es hier gleich kurz zu bemerken, bafirt in ihren Hauptzügen auf ber einfachsten Bobenaus-Mais, Beizen, Roggen, hafer und 4 Jahr Rleegras ist bie meistens befolgte Fruchtfolge. Den Kleeschlag jährlich ober auch nur einmal vor Winter mit einer Kopfdüngung von verrottetem Rindviehdunger zu versehen, gilt als nur bei einzelnen fortgeschrittenen Landwirthen sutreffende Ausnahme. Das Kleegras bient hauptfächlich zur Heupro-Das Bieh weidet meift auf natürlichen Beiben. Bekannt ift fast rathselhafte Bachsen von Chicago, der Hauptstadt von Illinois, e fich innerhalb eines Menschenalters von einer einsamen Anfiebe-1 bis zu einer ber ersten Stäbte Nordamerikas emporschwang und 1 bie Gunft aller hierbei konkurrirenden-Bedingungen noch stets in fold raschen und gebeihlichen Entwickelung begriffen ift, fo bag

Biele nicht mit Unrecht Chicago als die einstige ten Staaten bezeichnen; als Getreibe- und Bieh vet nimmt Chicago jest schon den ersten Rang den Amerikanern mit hinblick auf die unzählig bliffements maschinenmäßig geschlachteten u Schweinen, Porkopolis genannt.*)

Der ben Berhanblungen ber landwirthicha für Illinois vorangehende Bericht folgt hier in

Bericht bes Gretutiv-Romite's fur 1861

Au ben Gouverneur und bie General . Berfammlt

Gemäß der bewährten Gewohnheit erlaubt der landwirthschaftlichen Gesellschaft des Staates Uebersicht der Lage der Industrie des Staates i Gesellschaft, welcher es die Ehre hat vorzusteht Veriode, welche dieser Bericht umfaßt, war die schichte des Staates und der großen Nation. amte der Gesellschaft, welche gerade beim Ausbritm Jahre 1861 begannen, endigten einen Mona oder Zerstreuung der bewassneten Insurgentenkräsgeführt unter dem stets gegenwärtigen Gefüh Störung der Interessen, über welche zu wacher war. Um unfere Ansicht über das beste Verfahre wirthen des Staates befolgt werden sollte, zu dhier die Schlußworte eines Aufruss, welcher im gleich mit der Prämienliste der Gesellschaft über

Ein Wort noch an die Landwirthe von Iteiten, welche in der Weltgeschichte immer von dwirthschaftlicher Bestrebungen begleitet und gew gesolgt wurden, scheinen unserer Nation zu dwirthe nud seiner Arbeit beruht schließlich dwirthe nud seiner Arbeit beruht schließlich dwirthe nud seiner Arbeit beruht schließlich dwirtnisse des Lebens; ob die gegenwärtig rungen lange ober kurze Dauer haben werden, beiter des Bodens ist klar. Augenblicklich giebt Staates einen Ueberfluß an Nahrungsmitteln Zeiten, und in dem anderen Theile sind die EAllein tropdem wird dieser Ueberfluß bald verschwährend die nothigen Anstrengungen gemacht wiehns zu erhalten und zu vermehren. Last un

[&]quot;) Auch Cincinnatus in Obio führt biefen Ram

Jahr jeden Acker tragbaren Landes zu kultiviren, laßt keine Aufregung, keine Parteinahme für die beunruhigenden Tages. Ereignisse die Arbeiten der Farm unterbrechen; ihr wißt nicht, was in einem Jahre Alles geschehen mag, aber euer Markt ist sicher, und alle Geschichte ist eine Lüge, wenn er kein lohnender ware. Wir drangen Euch deswegen, jeden Nerv anzustrengen; euer sinanzielles Interesse muß dabei gefördert werden, wahrend euer Land und die Sache der Menschlichkeit es ebenso verlangt."

Die Erfinder und Verfertiger von Maschinen wurden zugleich burch daffelbe Zirkular benachrichtigt, daß das Departement für Mechanik, Klasse F., vollständig neu organisirt sei, sowohl in Beziehung auf die Gegenstände, als auf die Höhe der offerirten Prämien, und daß die Gewerbtreibenden des Staates ihre Wünsche und Interessen vollständig berückssichtigt sinden würden.

Rurg, soweit die Leitung ber Gesellschaft babei in Betracht kommt, wurde die Industrie des Staates auf den Kriegsfuß gestellt, in demselben Moment, als der Bürgerfrieg ausbrach, und während ber ganzen Zeit geschah Alles, was in unseren Kräften stand, um die Produktion zu vergrößern ober Arbeit zu sparen. Wir haben keine Urfache, mit ben Refultaten unzufrieden zu sein. Bon 1861 — 1864 inkl. wurden wirklich aufgenommen in die Reihen der Bundesarmee und unserem Staate angerechnet 198,518 körperkräftige Leute und dies aus einer Gesammt-Bevolkerung im Jahre 1860 von 1,719,496 Personen oder mehr als 11 pCt. vom Die Register zeigen, daß bei weitem die größte Anzahl dieser Soldaten der Laudwirthschaft entzogen wurden, und daß den Rest die Berkstätten des Staates lieferten, wie dies auch in einem Staate, in welchem landwirthschaftliche und gewerbliche Interessen alle andern so sehr überwiegen, kaum anders sein kann, und wird dies auch hier nur erwähnt, um zu zeigen, wie sehr unfere ersten Annahmen erfüllt wurden, und damit man fich baran erinnern möge beim Durchlesen bes folgenden Berichtes über die Fortschritte, welche in der betreffenden Zeit gemacht murden.

Statistit.

Es würde besser sein, und die Schlüsse würden eine größere Sicherheit haben, wenn wir uns hierbei auf Thatsachen und von ofsiziellen und Janderen Quellen gesammelte Zahlen verlassen könnten. Dies kann geschehen durch die Wirksamkeit eines Gesetzes, welches über den iellen Zweck der Sammlung statistischer Nachrichten erlassen ist.

Es giebt aber keine gesetzmäßige Vorkehrung, welche genügend wäre, vertrauenswürdige Erfüllung der Arbeiten bei der Einsammlung stasicher Nachrichten zu sichern. Selbst der von der Centrals oder um. b. Landw. Bd. LI.

Staats-Regierung aufgenommene Cenjus wei ab, mabrent bie Bahlen, welche über andere Bevollerung von ben bamit betrauten Beamt baufig voller Irrthumer find und nie gang gi gefeben allein von biefem Mangel ber Genau genannte Statiftit nur trugerifche Suufion ift ftanden, auf welche nach ben bestehenden Gin Cenfus-Aufnehmer und ihrer Behülfen gerich bas gange Bert felbft, wenn genau ausgefüt und für fich hat und nur bagu bient, ben liefern, baß für ein mehrumfaffenbes Spftem werben muß. Die Roften biefer Ausbehnur geeigneten Dbjette fonnen, gegenüber bem Be fultate, nicht in Betracht tommen. Da bie mit eng verbundenen Inbuftriezweige fast audie Bevolterung unferes Staates find, muß jeber anderen Branche einen mertlichen Ginf ausuben, und baber tann bie Sammlung blonicht in genugendem Mage die Belehrung bri erfolgreichen und intelligenten Betriebe ber nur bies, außerdem ift jeder gandwirth jug anberen Glementen der Gefellichaft mit benfelb-Banben verbunden, welche bie irgend eine ant Burger untereinanber verbinbet, und baber u an allen Beranberungen ber Gefellichaft beibi blefen Gegenftand bie Aufmertfamteit Em. Berfammlung und ju lenten erlauben, jo thi effe nur einer Rlaffe ober eines Theiles ber welche betheiligt find an ber Bewegung ber 6

Berbefferte garm. G

Mit Rudficht auf die Lage der Dinge fich der Borftand bald, Alles, was in feinen Arbeit ersparende Maschinen und Gerathe zu v Dies schien ihm seine erste Pflicht zu sein, Prämienliste der Abtheilung für Mechanik wir Prämien ausgesetzte Betrag, welcher die frühe traf, hatte zur Folge, daß bei der Ausstellu jemals zuvor die betreffende Abtheilung vertr

allen bentenden leuten fur ein ftolges und beruhigenbes Beugniß ange

sehen dafür, daß selbft ber ichreckliche Bürgerkrieg, deffen Leiben damals gerade begannen, sich fühlbar zu machen, den Gewerbsteiß des Bolkes nicht lahmen ober ernstlich stören könne. Die so allgemein gehegte Anschauung, daß die landwirthschaftliche Produktion durch die Entziehung einer fo großen Anzahl von Farmarbeitern, um die Schlachten des Landes zu schlagen, sehr verringert werden wurde, wurde beruhigt, wenn nicht ganzlich befeitigt, allein durch diefe Ausstellung der zahlreichen Triumphe erfinderischer Geschicklichkeit und die hierdurch kundgegebene Gewißheit, daß Erfinder, Mechaniker und Fabrikanten vollständig die Wichtigkeit und den Nugen ihrer verdoppelten Thätigkeit zum Erfat ber Handarbeit in der Landwirthschaft begriffen hatten. Dieselbe Richtschnur in Beziehung auf Förderung aller Erfindungen beibehaltend, hielt die Gesellschaft im Juli des folgenden Jahres einen großen Wettversuch fämmflicher Erntemaschinen. Dieser Versuch fand statt bei ber Stadt Dixon, Lee County. Es wurden der Probe unterworfen 14 kombinirte Mahemaschinen, 8 Getreide-Mabemaschinen, 12 Gras. Mahemaschinen, 1 einpferdige Gras. Mabemajdine, 3 Ernte-Maschinen zum Aehrenabschneiden und 1 Garbenbinder. Zu den Versuchen wurden 6 Tage verwandt. In Beziehung auf die Spezialitäten verweisen wir auf den ausführlichen Bericht des betreffenden Komités und wollen hier nur den Ausdruck auch unserer Neberzeugung anführen von dem großen praktischen Werthe solcher Konfurrenzen. Bahrend bes nachsten Sahres 1863 wurde eine Konfurrenz von Bodenbearbeitungs Maschinen bei der Stadt Decatur abgehalten. Die Liste der geprüften Gegenstände umfaßte: Gewöhnliche Pflüge, Gangpfläge"), Trench - Pflüge**), Kultivatoren, Mais - Saemaschinen, Walzen, Eggen, Drills, Breit-Saemaschinen, Mabe-Maschinen für Mais und Auch hier zeigte sich wieber ein ganz erstaunlicher Fortschritt Sorghum. in den Maschinen.

Alle Maschinen der Konkurrenz waren entweder ganz ober in ihren wesentlichen Theilen Ersindungen neuesten Datums, und man kann mit Sicherheit behaupten, daß ihr Gebrauch. gegenüber den früher üblichen 1/2 der Arbeit und Kosten erspart. Dies trat besonders hervor bei den Bodenbearbeitungs - und anderen Geräthen für die Maiskultur dieser Hauptfrucht von Mittel-Ilinois. Hierbei mag die Bemerkung am se sein, daß mit wenigen Ausnahmen die geprüften Geräthe von zern dieses Staates erfunden und angesertigt waren, obgleich fremde

⁾ Meistens doppelte Pflüge mit Sit für den Arbeiter, um möglichst rasch . Flächen bearbeiten zu können.

⁾ Pflüge mit Untergrundwühler.

Ronfurreng febr gewünscht worden mar. bie Berbefferung und Arbeite. Erfparn fo dquert biefe Berbefferung boch offen Dberfläche, ber leicht zu bearbeitenb Unternehmungsgeist nuferer Farmer, bung zu fördern und zu belohnen, fo konne nicht mehr fern sein, wo in B Rultur wenig mehr zu wünschen fei wegende Kraft für ben Pflug und b genugenden Ausführung getommen, b terns aller bisherigen Berfuche nicht ir Pferde und Ochsen so leicht gezüchter gelernt und fo bequem im Dienfte t Berichiedenheit ber Bedingungen und denen Zwecken verwandt werben konne fpateren Rultur mancher unferer wie Laufender unferer Mitburger, welche nicht mahricheinlich, daß fie balb burch jum allgemeinen Gebrauch ber Landm fuchen wir nicht im geringften bie ! Meinung find, und welche ihre gange (traft widmen, ju bindern; wir munid folg und werben uns ebenso wie fie f lingens find. Allen Erfindern im All bem gande gu fo großem Gegen gereid indem sie den Landwirth in den Star beffer auszuführen, möchten wir bie als diejenigen, beren Pflicht unb B Triumphe ihrer Geschidlichteit gu beol

Induf

Aus den schon angeführten Grun Daten anführen, um genau ober auch biesem Zweige der einheimischen That schritt und dazu ein sehr bedeutender ü Befähigte Arbeit, welche zum Betrieb nur schwierig, manchmal gar nicht barbeit wie für alle anderen Dinge ma haben sich trothem, so viel wir wissen,

Fällen hat ihre Produktion bedeutend zugenommen. Dies bezieht sich nicht allein auf alle mit der Befriedigung des Armeebedarfes in Verbindung stehenden Fabriken, sondern das gleiche Gedeihen und die gleiche Thätigkeit galt für alle. Gleichen Schritt mit der Entziehung der Arbeiter von der Farm hielt die Einführung verbesserter Geräthe zu ihrem Ersah. Die Unterhaltung der Armeen der Republik, deren Soldaten aus Produzenten auf einmal Konsumenten geworden waren, nöthigten zur vermehrten Fabrikation aller in der Wirthschaft ersorderlichen Artikel, und das Bedürfniß wurde rasch befriedigt. Neue Industriezweige wurden eingeführt und besondere Aufmerksamkeit der Verarbeitung einheimischer Faserstosse gewidmet.

Die größte Noth herrschte nur in Beziehung auf das erforderliche Rapital; alle anderen Bedingungen, um unseren Staat zu einem hervorragenden Industriestaate zu machen, sind nach wie vor vorhanden. Mit Rohlen ausgezeichneter Qualität und in einer über gewöhnliche Zahlen herausgehenden Quantität, welche in einer dem Bergbau bequemen Tiefe unter mehr als 3/4 der Grundsläche des Staates liegen; bie übrigen nütlichen Mineralien, entweder hier in bedeutender Quantität gefunden oder aus großen natürlichen Lagern leicht zu beziehen; der Illinois, der Rock, der Focks, der Rankakee und manche andere Ströme. und Bafferlaufe, fabig unberechenbare Baffertraft zu liefern; ein Boben und Klima, vorzüglich geeignet zur Lieferung aller Produkte ber gemäßigten Zone, seien es nun Bekleidungs- ober Lebensmittel; bei allen diesen Vorzügen giebt es keinen Grund, weshalb wir nicht balb als Industrie-Staat uns auszeichnen follten. Manche Gründe machen die baldmöglichste Verwirklichung dieses Gedankens erwünscht und führen mit unbeirrbarer Gewißheit darauf bin. Wir können es nicht lange ertragen, unsere natürlichen Hulfsquellen unbenutt zu sehen, die nur in dem Maße werthvoll sind, als sie benutt werden.

Wir können nicht immer das Wasser unserer Ströme in krystallener Reinheit in den Ocean sließen sehen, ohne daß es zu dem Reichthum und der Bohlsahrt des Bolkes beigetragen hätte. Wir können nicht immer unsere großen Kohlenlager ungestört lassen, da wir ihrer schwarzen Diamanten bedürfen, unsern Körper zu wärmen und unsere Speisen zu kochen, wir werden sicher nicht immer damit zufrieden sein, gleichsam holzer und Wasserträger zu bleiben, indem wir nur die allernöthigsten usbedürfnisse und Rohmaterial für den handel hervorbringen und die sportkosten für Tausende, ja auch nur hunderte von Meilen bezahlen, dafür theuere Waaren zu empfangen, welche mit weit geringeren

Roften bei uns felbst fabrizirt werd uns reiche Exfahrung gegeben, unt Der seber Art von Gewerbsteiß, wo Antrieb, das verwehrte Kapital, di überall vorhanden ist, der sichere ur Süden und Westen, als in unserer welches jest vollständig erweckt ist wird nach unserer Ueberzeugung bo welche zu Wohlfahrt, Gedeihen und

Sau:

Wie dieser Staat im Allgemei nung zu jeder Art landwirthichaft schiedenheit geeignet ist, so ist er für die vortheilhafte Erzeugung vi Sorgfalt von Seiten der Menschen das günstigste. Wenn wir in Betra und im Süden sehr milde, überall einer wunderbaren Fruchtbarkeit ül Bestandtheilen an den verschiedenen natürlichen Zustande eine üppige Wi und zugleich, wenn ein Wechsel e kultivirten Arten hervorbringen, uns nicht überraschen, daß Illinois seiner Geschichte als ein Vieh zücht

Diefen hervorragenden Rang h unzweifelhaft bis auf den hentigen Grund, warum es dies auch nich thun follte.

Die Nachricht von dem ersten unsere Felder, Ställe und Gehege die Ausrüftung und Unterhaltung d in's Feld gerufen wurden, und die ! auf unsere Farmer ohne Fristen gez verweigert worden ware.

901

murben registrirt 1858:

1859:

1860:

1861:

1862: 664,194. 1863: 652,500.

Die Liste für 1864 ist uns noch nicht zugänglich. Es wird bemerkt werden, daß bis zum Jahre 1863 die Anzahl der Pferde fährlich stieg, und daß sie in dem letten Jahre gegen das vorhergehende um 11,694 jurudblieb. Söchst wahrscheinlich wird die Liste für 1864 eine gleiche Abuahme zeigen; die frühere jährliche Zunahme von 1858 — 1862 inkl. war 37,791 und tiese Bahl würde wohl unter gewöhnlichen Umftanden fich nicht verringert haben. Indem wir zu biesem Durchschnitt die Differenz der wirklichen Zahlen von 1862 und 1863 hinzuziehen, haben wir einen Raherungswerth der für militairische Zwecke während April 1862 und April 1863 wirklich dem Staate genommene Pferde, nämlich 49,485. Man kann mit Sicherheit annehmen, daß eine gleiche Anzahl zu bem gleichen Zwecke mahrend des April 1863 und 1864 genommen wurden. Denn man muß dabei berückfichtigen, daß die Ravallerie, welche während der ersten Zeit des Krieges verhältnismäßig vernachlässigt worden war, in den beiden letzten Jahren ungemein vergrößert wurde. Go können wir mit ziemlicher Sicherheit annehmen, daß vom Mai 1861, bis Januar 1865 Minois der Armee des Staates nicht weniger als 150,000 Pferde geliefert hat. Die meisten hiervon waren junge, gesunde und brauchbare Pferde von vorzüglicher Qualität, und leider waren darunter viele vorzüglice Zuchtstuten, welche man beffer bem Lande erhalten hatte, und deren Berluft schwer zu erfeten fein wird.

Doch steht zu hoffen, daß bei der Aufmerksamkeit, welche jest von Seiten ber Züchter ber Berbefferung ihrer Deerden geschenkt wird und bei den günstigen Bedingungen hierfür die Stelle dieser treuen Diener, deren Anochen jest auf jedem Schlachtfelde im Südwesten bleichen, bald wieder ausgefüllt sein werde. Gine große Anzahl von Vollbluthengsten ist kurzlich aus den Wettrenner. Distrikten der mittleren und füdlichen Staaten eingeführt worben, ob aber im Ganzen und Großen ihr Einfluß auf unsere Bucht ein gunftiger ober ungunftiger sein werde, durfte von vornherein schwer zu sagen sein; jedenfalls muß große Vorsicht angewandt werden, um ungeschickte Rreuzungen zu vermeiden. Besondere Aufmerksamteit muß der Figur, dem Freisein von Konstitutionsfehlern und dem rperament geschenkt werden. Ein Vollblutpferd, 16 Hand hoch, gut tut, von guter Abstammung, gesund und fromm, ist vielleicht das beste rd für den allgemeinen Buchtzweck. Andererseits ift ein kleines, ungeies Bollblutpferd von schlechtem Temperament vollständig nuplos zu tzwecken, und seine Nachkommenschaft ganz geeignet, in ben Sanden gewöhnlichen Farmers nur Unheil zu stiften. Bor Allem bedürfen

wir jest bei ber größeren Menge Somere und Rorperfulle mit verh Eigenschaften tonnen wir burch ein benen Materials in nicht gu langer ftellungen zeigten manche ausgezei pferde und ihrer Nachkommenschaft angutreffen und mit Recht beliebt und Starte. Als Bafis für eine 9 pflugender Farmer ju genügent, mi trachtet werben. Bu biefen genann und bem englischen Bugpterbe -Rreugungen, welche in ber verschiebens Charaftere biefer beiben Typen v Morgans und Bellfounbers, find f nung, baß fie ben größten Anfpr Bor ber Rebellion Buchten haben. Staaten lange Jahre hindurch bei jungen nothigen Pferbelraft von Pferben und Maulthieren bilben Diefer Martt wird une balb mit . geoffnet fein, ba in biefen Begenber für eine Beit lang wenigftens wir begrengt fein burch bie Sabigfeit gu

Auch bie Einwanderung von b welche uns zuströmt, um unser bill nehmen, muß die nothigen haust mit Sicherheit darauf rechnen, da anhalten werden und baburch bie Di

. Maulthie

, Regiftrirt wurden: 1860:

1861:

1862:

1863:

Stenfo wie bei ben Pferben h bienfttuchtiger Maulthiere ben Urr Biehgattung ist volle Anfmertfam tann nur langfam bor sich geben, u ber Bucht so enge Grenzen gesteckt gungefähigfeit die Grundung einer t durch die forgfältige Auswahl ber Eltern ber Größe, ba icone Formen nicht immer

Rindvieh.

varen die Prairien von Minois nur das für die östlich gelegenen Staaten. Unter indvieh nur dis zu einem gewissen Alter imer, meistens in dem Stioto-Thal, Ohio, Mais jener fruchtbaren Gegenden seit geare war und dann auf die Märkte im senbahn transportirt, wo es als Ohio-Bieh on dieser Regel waren sehr selten. Als twurden, Mais in Massen gezogen wurde & compressa, das Sauptgras der guten verte sich dies Alles sehr schnell.

in ben Marktberichten bes Oftens aufgebter von Illinois singen ebenfalls an, Bieh d Territorien zu Mastungszwecken zu imsere vorzüglichen Maisfelder mehr produzirsumiren konnten. Chicago, unsere haupten rascher Entwickelung, erlangte bald eine ersendende Stadt in der Belt. Die Ansem Lande in einer Reihe von Jahren nach sitt wird, macht einen großen Bruchtheil zhingeschafften Biehes aus. Die Gesammt-

Jahre 1863 geschickten Rindviehes war 18,692 von Illinois. Natürlich bezogen ihren Hauptbedarf von Illinois, während r die Regierung ebenfalls hier ihre Hauptan nun bedenkt, welche Massen von Fett-Staate exportirt werden, mussen die nach-

egen.

9: 1,337,565 Stud.

0: 1,425,978

11: 1,428,362

12: 1,603,945

3: 1,684,892

vom 1. April 1861 jum 1. April 1862 I 1862 jum 1. April 1863 von 80,943. ner unfer intelligentesten und vollständig unterrichteter Biehzüchter und Mafter unferem Staate fett gemachten Stud hierdurch eine vollkommene Ibee der und dem jetigen blühenden Stand wirthschaft bekommen. — Bon den ed weise die Shorthorns die größte Berücksigefunden. Manche kleinere heerden u Staate verbreitet, und beinahe alle unse von mehr oder weniger Shorthorn. Bl von ist der, daß unser Rindvieh beim ten beliebt ist. Zu keiner Zeit in der die Züchter unserer reinen Shorthorn. Die Büchter unserer reinen Shorthorn. Die den verwendet oder größere Verbeffer letten 4 Jahre.

Die Bollblut-Shorthorns, welche fellichaft im Sabre 1857 eingeführt w mit bem größten Erfolge feitdem mi worden find, und biefes Bieh tann fich aller abnlichen Ausstellungen wohl mef wurde die auswärtige Konkurrenz herau Es giebt auch einige ausgewählte unb 1 in Illinois; allein trot ihrer vorzügl Soonheit ber garbe und Gleichmäßig beliebt geworden, wie die Shorthorns. immer bei Pramien Diefelbe Berudfi wie ben anberen Racen, allein bie An lungen war nie besonders groß, noch , keit bes Publikums auf fich, wie es i leicht verdient hatten. Bon anderen re neps, Berfepe und Upreffires, fo weni Beerben noch von teinem Ginfluß gem

Es muß hier bemerkt werben, bat Butter und Rafe bis jest nirgendwo, eine hervorragende Bedeutung gewonn Rafe-Fabrikanten sind ungefähr in jed tühe können auch überall erhalten wer ausgezeichnete Butter und Rafe billig. Diese für ben haushalt so wie hauptstadt des Staates importirt von! Ohio. Mit so reichlichen hülfsmitte

einem so beständigen und lohnenden Markte können wir nicht einsehen, warum Minois nicht ebenfalls eine hervorragende Stellung in der Butterund Käse-Fabrikation einnehmen sollte, wenn es die massenhaften Erzeugnisse seines Bodens in diese kondensirte und leichter transportable Form
umändern wollte, und diese Gegenstände des allgemeinen Verbrauchs exportirte, statt sie einzuführen, um so den vollen Nutzen zu genießen, den geschickte Arbeit bei der Fabrikation bringt. Durch die Einführung von
Käse- und Butter-Faktoreien, ähnlich densenigen, welche in New York
mit so großem Erfolge arbeiten, können wir einen Aufschwung dieses
Theiles der Landwirthschaft erwarten.

Wir betrachten dies als eins der Hauptfelder, welche jest dem Unternehmungsgeist der Landwirthe von Illinois offen stehen, und hoffen bald eine Aenderung des Betriebes der intelligenten Farmer berichten zu können, welche sie zu einer besseren Benutzung der ihnen so reichlich zu Gebote stehenden Mittel, Reichthum zu erlangen, führen muß. Wir sind fast davon überzengt, daß dieser Gegenstand die ernsteste Aufmerksamkeit aller Derer verdient, welche selbst zu prosperiren und der allgemeinen Wohlsahrt nützlich zu sein wünschen.

Shafe.

Wenn es einen Theil der Landwirthschaft giebt, in welchem der Staat Illinois besonders bedeutend werden sollte, wie er es auch nach unserer Ueberzeugung thun wird, so ist dies die Produktion von Schafen und von Wolle. Wir gründen diese Ansicht nicht allein auf die Thatsache, daß Bollproduktion hier sehr nutbringend gewesen ift, daß der Boben und das 'Rlima ausnehmend günftig find, daß die Zaht der Schafe und Schäferei-Besitzer sich sehr schnell in wenigen Jahren vergrößert hat, sondern wir fügen hierzu noch eine andere Erwägung, welche offen daliegt und anfängt, sich mit großer Kraft fühlbar zu machen. Berarbeitung von Wolle muß bedeutend ausgedehnt werden, die Nothwendigkeit hierzu existirt und die Welegenheit ift reichlich gegeben. Wenn das Interesse, Wolle zu produziren, in früheren Zeiten blühend war, als das Produkt 1000 Meilen transportirt werden mußte und zu Preisen berkauft wurde, bei deren Festsetzung der Produzent sehr wenig betheiligt , was können wir dann mit Recht erwarten, wenn-die Wollproduktion Basis einer gewinnbringenden Fabrikation bei uns selbst geworden ist. it schon machen Kapitalisten und die Farmer selbst mit vereinten Die nächste Zukunft ten Anstrengungen nach tieser Richtung bin. Beugin biefer bedeutenden Beranderungen Nach unserem sein.

Urtheil exiftirt keine größere Nothwendigke gigkeit von Europa ober Neu-England ob außerhalb der Grenzen unseres Staates in mit Ausnahme vielleicht der feinsten an Dia splvanien in Beziehung auf Rohle oder de auf Sis; und wenn das Land den Beg beschreiten wird, wenn Rapital, Gewerbef Freiheit ihre eigenen Felder zur Arbeit ur dann konnen wir mit großer Zuversicht d briken erwarten auf breiter, dauerhafter S nisse annehmen wird, wie sie der vorhande dem zu versorgenden Markte entsprechen. Le seitige Wirkung zwischen Schafzucht und selben so nahe zusammenliegen unter für dingungen.

Regiftrirt murben: 1860: 584,430

1861: 731,379

1862: 913,024

1863: 1,206,625

Abgesehen, daß in der Zahl für 186 Clinton, Douglas und Saline nicht enth daß bie gegebene Anzahl weit hinter ber Bi mit ber großen Bermehrung ber Bahl bi 4 Sahre hat eine noch bedeutendere Berbe funden; die große Mehrzahl ber von anber find hochfeine Merinos, und durch bie gr faft gar teine von ben alten Schafen ir Die Bließe, welche an die Fabriten im D größtentheils zu der unter dem Ramen De litat. Auch giebt es einige ausgewählte bi Wolds, Leicesters und Southdowns, mei geschätt werben und bei ben Ronfumenten noch nicht zahlreicher geworden find, mag haben, bag fich biefelben nicht fo leicht in halten laffen, als die Merinos und verwan Begenstand verlaffen, erlauben wir uns, b General-Berfammlung auf einen Puntt gu brud barauf gu bringen, bag Etwas in bie Sie mit uns barin übereinstimmen, bag b jucht und alle bamit in Berbindung ftebent liche Beise begünstigt werden soll, so sind wir überzeugt, können Sie auf keine Weise die Begünstigung verhindern, welche durch ein Seset gebracht werden würde, welches bis zur Vernichtung, wenn nöthig, die hunderttausende herumschweisender hunde besteuerte, welche, zu keinem guten Zweck brauchbar, nur die heerden unserer Schäfereibesitzer beschädigen. Der Prairiewolf, einst der Schrecken des Schäfers, ist jetzt eine harmlose Kreatur, verglichen mit den hunden, welche die Civilisation an seine Stelle gebracht hat. Wir vermögen selbst nicht annäherungsweise die Größe des Verlustes durch die hunde in diesem Staate anzugeben, allein die Gesammtzahl muß ungemein groß und der Geldwerth ganz bedeutend sein. Da keine ofsiziellen Berichte hierüber eingefordert werden, so haben einige lokale Gesellschaften sich dieser Aufgabe unterzogen und werden dieselben seiner Zeit mitgetheilt werden.

Soweine.

Registrirt wurben: 1860: 1,530,256 Stud.

1861: 2,196,581

1862: 2,601,395

1863: 2,506,138

Rach Chicago wurden lebend und tobt geliefert:

1861: 675,902 Stud.

1862: 1,348,890

1863: 1,677,757

Um das Berhältniß festzustellen, in welchem Illinois selbst hierbei betheiligt ist, sei hier angeführt, daß von den 1,677,757, welche im Sahre 1863/64 nach Chicago geliefert wurden, nur 30,605 waren, welche -mit Gisenbahnen ankamen, deren Linien sich über die Grenzen des Staates erstreckten. hieraus ergiebt sich leicht, daß die Schweinezucht eine Haupt-Berdienstquelle der Landwirthe des Staates ausmacht. That, so lange das jetige System der Viehmastung in offenen Höfen herrscht, wobei Maisgarben ohne weitere Vorrichtung dem Viehe vorgeworfen werden, wird die Nothwendigkeit bestehen bleiben, Schweine zu halten, um die auf dem Boden liegenden Ueberreste dieses Futters aus-So ist es jest die herrschende Methode in den mittleren Distrikten, und bilden die Schweine, welche auf diese Weise die Reinigung rgen, einen großen Theil bes Rupens, welchen bie Rindviehmafter zu hen suchen. Doch giebt es auch überall Farmer, welche fich ausschließ. mit der Schweinezucht und Mästung beschäftigen. Auch bei ben reinen, gerade wie bei ben anderen in diefem Berichte erwähnten hausthieren können wir eine entschiebene Berb tiren. Biele Aufmerksamkeit ist auf die F gerichtet worden, vorzüglich der Berkshin u. A. Dieser Zweig der Landwirthschaft hi Bohlfahrt mährend der letten Jahre beig ligten trot einzelner Berluste durch ein gebracht.

Getreibe

Der Staat hat eine Oberfläche von ! ober 35,459,200 Acres. Wir konnen nicht fläche bes Lanbes zu ber bes Waffers fef nicht groß fein, da wir weber Seen, nod unferer Grenzen haben.

1861 maren beftellt mit Mais 4,212

mit Beigen 2,546

mit anderen Fruchten 1,105

Summa 7.864

Nicht eingeschloffen in biefe Aufgablu Dupage, Mabison, Pope und Washington 1862 waren bestellt mit Mais 4,014

mit Beigen 2,447

mit anderen Früchten 1,245,

Summa 7,706

Abgerechnet die Bezirke Carroll, Clin Pulaski Randolph, Saline, Sangamon Berichte eingegangen. Die Berichte für Staatsbehörde noch nicht veröffentlicht. ganz genau den Durchschnitts-Ertrag für bestimmen; ungefähr 35 Bushels des erstere allgemein nicht zu hoch sinden. Wenn wisten Falle nicht weit von der Wahrheit er Bezirke, wovon die obigen Berichte vorlies

1861: Mais 147,444,3

Beigen 30,556,9

1862: Mais 150,492,1

Beigen 29,365,2

Der offenbare Minder-Ertrag des 3 an der Migernte in mehreren der größte Begirte des Staates.

Produktion dieses Staates während 1861 . . . 26,200,559 Bushels. Bährend des Jahres, endigend am 1. Januar 1862, wurden nach Chicago geliefert: Weizen 19,256,540 Bushels.

hiervon tam an mit Gisenbahn, deren Linie fich

über die Grenzen des Staates erstreckten, nur: 2,640,978 "Bleibt als die muthmaßliche in Chicago verkaufte

Produktion bieses Staates während 1861 . . 16,615,562 Bushels. Unvollständig und vielleicht nicht genau, wie diese statistischen Rachrichten über die zwei Hauptgetreibe von Minois sein mögen, konnen fie doch dazu dienen, einen Beweis abzugeben für die ungemeine Leiftungsfähigkeit unseres Staates als Korn-Diftrikt; und um die Aussichten zu bestätigen, welche in Beziehung auf die Züchtung und Maftung der hausthiere burch die früheren Zahlen gegeben worden. Man muß dabei auch immer im Auge behalten, daß ungefähr nur 1/5 der Oberfläche des ganzen Staates fich in Rultur befindet, und daß mit Ausnahme der Markt- und Privatgärten kaum ein einziger Morgen sich in der höchstmöglichen Kultur Einige gute Landwirthe in jedem Bezirke, beren Mais-Ertrage seit einer Reihe von Jahren 30-60 Bushels per Acre und beren Beizen-Erträge 12-20 Bujhels per Acre betragen, find beständige Zeugen für bie Thatsachen, daß ber niedrige Durchschnitts-Ertrag des Staates einzig und allein ber mangelhaften Kultur und nicht im geringsten ungünftigen klimatischen oder Boden - Verhältniffen zuzuschreiben ift. Gelbst der Gebrauch verbesserter Maschinen und Geräthe hat nur die Landwirthe befähigt und bewogen, mehr gand in Kultur zu nehmen und auf diese Beise die Gesammtzahl der geernteten Bushels vermehrt, nicht aber in irgend hervorragender Beise den Durchschnittsertrag per Acre vergrößert. Land ist billig und Arbeit theuer; die Güter sind groß und zu ihrer Kultur nur wenige hande vorhanden, der Boden ist fruchtbar und bringt burchschnittlich, was man als eine reichliche Ernte bezeichnen kann, wenn der Beboner nur die geringsten Anstrengungen macht. Selbst unkultivirte ganen vermehren den Reichthum des Eigenthumers fortwährend, indem dreis fortwährend steigt.

Die Landwirthe, wie dies mit der ganzen Gesellschaft in Amerika zumal in den westlichen Staaten der Fall ist, sind, verglichen mit Bemeinden in der alten Welt, unstät und ohne feste Heimath, unsere Sesehe begünstigten ober erzwingen einmal in jeder Generation. Unfere ja gut geführten öffentlichen Schulen i sie befähigt, nach Maßgabe ihrer ind lung ober einen Beruf zu ergreisen, w fühle zusagt, und baher kommt es, da die Beschäftigung ihrer Bäter mähle sich baher nicht von einer Generation die Berbesserung von Viehschlägen, als 25 Jahre gebrauchen, kommen diesen Erwägungen übt ihren Einstu liche Bildung und Bertiefung in zu erschweren und um die Errichtung Einrichtungen zu verzögern, welche i tinent von Europa so häusig sind.

Man muß beswegen aber nicht nennenswerthen Fortidritte ftattgefu landwirthschaftlichen Operationen im durch die genannten Umftande beeinfi licher und ruhiger Fortidritt in Alle Landwirthicaft und ber Boblfabrt in Berbindung fteht. Mit Umtehru bie Steine und bemachfen boch zugle aute Farmer in genügenber Angahl v Rultur ausaben, ihre Guter ver tonnen wir boch nicht hoffen, auf ei fcidten Rultur, welche burch praft größten Erfolge erzielt, bis bie Guti volkerung dichter ift und die Berfuc fcwindet. Da die Einwanderung u unferer noch nicht offupirten gelber Nationen, Fabriten in jedem Theile werben und die Bevolkerung fich einer fo muffen unfere Ernte - Ertrage me werben.

Garte

Wir könnten vielleicht uns auf die Berhandlungen der Gese Aufgabe es ist, den Fortschritt in diesem Iweige der menschia t Thatigkeit zu befördern, welcher nicht unrichtig eine der schöt t Runfte genannt wird. Wir konnen mit gerechtem Stolz und aufrichtiger Freude auf die Fortschritte des Gartenbaues während der letten 4 Sahre hinweisen; und fast überall wurde seine Ausübung von bem lohnenbsten Vergnügen begleitet. Jeder Mann oder jede Frau, welcher nur 1 Ruthe Landes besitzt, opfert den Göttinnen desselben, sei es als Geschäft oder zum Bergnügen, überall ist er mit gleichem Erfolg betrieben worden. Wir bedauern, daß wir nicht im Stande find, die statiftischen Nachrichten über Baumpflanzungen und Fruchtgewinnung feit 1860 mitzutheilen, ba wir sicher sind, daß dieselben Zeugniß ablegen würden von einem Unternehmungsgeiste, dem Vorherrschen des guten Geschmade und verfeinerter Bilbung bei ber Bevölkerung unseres Staates, welcher mehr als- eine vorübergehende Betrachtung verdient. Während die Pfirfich und einige andere zarte Arten auf den südlichen Theil unseres Landes beschränkt bleiben muffen, zeigten unsere anderen Sauptfrüchte; Aepfel, Birnen, Pflaumen, Kirschen, Weintrauben und alles kleine Obst innerhalb des ganzen Umfanges unseres Staates das blühendste Gedeihen. Borzüglich hervorzuheben ist, daß die an unserer westlichen Grenze angestellten Versuche jett schon die Gewißheit geben, daß der Weinbau und Die Beinerzeugung bald in jener Gegend von größter Wichtigkeit werden wird. Die klimatischen und Boden Bedingungen, welche vorhanden sein muffen zur Erzeugung reichlicher Ernten, vorzüglicher Beine, zugleich bie Freiheit von Krankheiten, welche hanfig bie hoffnungen bes Beinbauers in jedem Lande vernichten, Alles scheint in jenen begünftigten Gegenben vereinigt zu sein. Wir haben die Zuversicht, daß die in dieser Beziehung jest erwachten hoffnungen nicht getäuscht werden, und daß im Laufe der Zeit die Weinbauer des Missisppi die des Rheines übertreffen und dem Staate badurch Wohlfahrt bringen werden, und biejenigen, welche nun einmal hartnädig glauben, es gabe etwas Befferes zum täglichen Getrant als klares Waffer, von den widrigen und schädlichen Giften der Deftil-Lericen zu dem weniger tödtlichen und mehr erfreuenden Nektar der Trauben hinüberführen werben.

Die Summe der in diesem Staate gewonnenen Früchte (diese Bemerkung kann sich eigentlich nur auf Aepfel, Birnen, Psirsiche und Trauben beziehen), so groß sie auch ist, ist nicht und war auch noch nie gemögend, um den heimischen Bedarf zu befriedigen. So schnell war das Anhsen unserer Bevölkerung und so lobenswerth der Geschmack unserer
rger, daß unsere ungeheuere Fruchtproduktion hinter dem Bedarf zurückbt. Daher beziehen wir jährlich große Quantitäten von Michigan,
io und New-York. Die meisten unserer Obstgärten haben allerdings
i nicht das Alter der vollen Tragbarkeit erreicht, allein es wird noch
n. d. Landw. Bd. LI.

manche Jahre tauern, ehe die Obstgärten i mögen wir Obst. und Weinpflanzungen, so vi ben Bedarf der Landesbewohner decken könni welcher von den Tausenden von Acres liest, u angelegt werden, dadurch bewegen, einen Ba heute herrschenden Bedingungen werden für ration von Obstbäumen dieselben bleiben. S rentirt sich weit besser, als irgend eine ander ohne größere Kosten für die jährliche Pslege

Berichiebenes

Diefe Ueberficht wurde fehr unvollständi bes Antriebes gedachten, welcher mahrend 3weigen der bisher gebrauchlichen Thatigtei Ginführung verichiebener neuer 3meige, bei noch nicht betheiligt war. Die Baumwollft benen Erfolg betrieben worben und tann bauernd bleiben, fo daß biefe Safer eine ber Staates wird. Die Diftritte fublich vom ! für bas Bachsthum ber Pflange geeignet gu Breite lang genug, um bie Reife ber Ga wohner waren vertraut mit der Kultur und und tonnten daber fofort ben vermehrten Bei in ber Produktion entsprechen. Es ift viellei wollenkultur auch bann noch auf die Dan wird, wenn bie fublicher gelegenen Staaten ju ihrer fruberen friedlichen Beichaftigung gur aber und für die nachfte Beit ift fie fehr lof

Sorghum. Spru

Große Ersparnisse hat die Bevölkerun Einführung von dinesischem und afrikanisch der Pflanze und die Fabrikation des Sprups lohnend erwiesen und es ist schwierig zu ei Staates oder welcher Boden besser als irgend e

Rohres ober des Sprups geeignet fei. Es kann diese Rultur jest mit Sibeit als ein bewährter Theil unserer Landwirthschaft angesehen mer benn so einfach ist der Prozes, daß der Bauer des Rohres gewöhnlicht im Stande ist, daraus einen genießbaren Sprup zu fabriziren. Bersu aus dem Safte verkäuslichen Zuder mit folder Sicherheit herzustellen, b

man stets darzuf rechnen könnte, sind, obgleich zahlreich angestellt, doch bis jest noch nicht mit Erfolg gekrönt worden. Ein Erfinder nach dem andern hat darauf Anspruch gemacht, diese Aufgabe befriedigend gelöst zu haben, aber keiner von ihnen hat bis jest den genügenden Beweis hierfür beibringen können. Sicher ist nur, daß der Saft einen beträchtlichen Theil krystallisirbaren Zuckers enthält; doch noch kein Chemiker konnte bis jest eine passende Gewinnungsmethode aussindig machen.

Tabat.

Die Kultur dieser Pflanze und ihrer Verarbeitung stieg aus derselben Ursache und in nahezu gleichem Maße als die Produktion der Baumwolle. In den Jahren 1862, 1863 und 1864 nahm der Tabak eine Pauptstelle ein unter den Feldfrüchten verschiedener Distrikte in dem südlichen Theile des Staates und erregte auch die Aufmerksamkeit mancher Farmer in den mehr nördlicher gelegenen Theilen. Große Erträge für den Kultivateur sind hierdurch erzielt worden, und es wird jedenfalls für längere Jahre in manchen Gegenden in ausgedehntem Maßstabe Tabak gebaut werden.

Sanf.

Diese Pflanze hat ebenfalls den Einfluß hoher Preise, welche aus verminderter Zusuhr und vermehrtem Bedarf entsprangen, gefühlt, obgleich sie bei uns nicht in dem Maße angebaut worden ist, als dies ihre lohnenden Eigenschaften und unsere günstige Gelegenheit zur Produktion und Präparation verdient hatten. Die wahre Panfgegend bei uns liegt nach guten Autoritäten nördlich einer Linie, welche nach Osten und Westen durch die südliche Spite von Jowa geht und unseren Staat schneibet.

Daß sie hier in der feinsten Qualität gebaut werden kann, und daß Wasser zum Rösten überall vorhanden ist, kann nicht bezweiselt werden. Die schweren Mais tragenden Boden von Central- und Nord-Alinois können schwerlich für diesen Zweck übertroffen werden, und wir hoffen, die selbe im richtigen Verhältniß dieser wichtigen Faser zugewendet zu sehen.

Flachs.

Biel mehr ist für die Kultur des Flachses als für die des hanfes sehen, und viele tausend Acres sind mit entsprechendem Gewinn für Farmer hiermit bestellt worden. Ein Markt für den Rohslachs zu enden Preisen ist durch die Ersindung von Flachs-Verarbeitungshinen geschaffen worden, und Manche glauben, daß in nicht langer

Zeit die Fafer so präparirt werden kann, da Baumwollen-Wanusaktur gebräuchlichen Wo kann. Sollte sich diese Erwartung verwirk Rordwesten eine sehr wichtige Hauptsrucht we

Caftor.Bohnen (Rinus ce

Diese werden in bedeutender Menge ang des judwestlichen Theiles bes Staafes, und i Bahlen über die jährliche Ausfuhr beibringen verfichert, daß biefelbe jest wie fruber ein Gintommens fur ben garmer find. Gebr en diefe Pflanze zur Delgewinnung nicht nör Missifippi-Eisenbahn angebant werden. Bah: geregt burch bas Steigen ber Preise um 20 Rultur der Caftor-Bohnen von nahezu gar te 1860 bis zu vielen Taufenb Bufhels im Sa außergewöhnliche Rachfrage befriedigt fein o lichen Staaten wieder hergestellt wirb, wo ni kann, bann ift's wahrscheinlich, wird ber 2 nachlaffen, bis er wieder ganz verschwindet. zu einer gewiffen Ausdehnung vermieben we gut Del-Fabritation in ber Rabe ber Bob bie Frucht nach St. Louis ober irgend anber In biefen, wie in allen anberen gallen, mo dernisse existiren, hoffen und erwarten wir, b in unserem Staate gefundene ober produgir Fabritation auch burch bie geschickte Arbeit in hiefigen Fabriken und Werkstätten für merbe.

Entomologie.

Bir würden unsere Pflicht unvolltommer Ihre Aufmerksamkeit auf den jährlichen Berlust lenkten, welchen Seber, welcher an der Produktion von Getreide, Gras oder Gemüse betheiligt ist, durch schälliche Insekten erleidet. Illinois bildet keine Ausnahme von der allgemeinen Regel hierüber. Kein einziges Getreide, kein Grkeine Frucht, kein Gemüse, welches in irgend einem Theile der Bibirekt oder indirekt zum Unterhalte des Menschen dienen soll, ist verständig frei von den Angriffen der Insekten. Selbst der oberflächlich

aber nur Benige icagen bie Ausbehnung Berluftes, mabrend noch Benigere gu ift, benselben gang ober theilweise zu verwritaten ift nach forgfältigen Berechnunt, baß 300 Mill. Dollars ben Schaben · Landwirthschaft ber Bereinigten Staaten igefügt wirb, und daß ein großer Theil en tonnte. Es ift unfere Nebergengung , welche sich genauer mit ber Sache be-Theil diefer Summe gerettet werden tonnte ingen eines tuchtigen Entomologen, und Berfammlung ist, jum Ruten bes Staates ften und wiffenschaftlichsten Bersuche balb-Bolte zuverlaffige Belehrungen über bas und die beften Mittel gur Berbinderung ts ju geben. Die fabrliche Bewilligung i, welche nur fo lange zu erfolgen brauchte, die Landwirthe barans resultirte, wurde

iche Bereine ber Begirte.

enter in jedem Bezirke des Staates er5öhne die Heimath verließen, um auf den
n kaum voraussetzen, daß lokale Bereine tzeiten fortsetzen. Ihre Ländereien waren nlager umgewandelt, und ihre thätigsten Dienste des Landes. Demgemäß suspeninige Beit ihre Arbeiten als Gesellschaft bhaltung von Ausstellungen; in einzelnen ideren länger. Doch gab es auch einige, ielten und erfolgreiche Ausstellungen in hatten.

34 Gesellschaften legen Beugniß ab für den ergie in Beförberung der wirthschaftlichen nden und bieten reichliche Sicherheit, daß er Organisation und Unterhaltung nicht

des Friedens erfreut, wenn die Schwerter belt fein werben, dann find wir ficher, daß jeder Bezirk des Staates sich der Wohltha lichen Lokal-Vereins erfreuen wird. Die lichen Zeiten kann das Gedeihen solcher untrügliches Zeugniß angesehen werden, den Geist der Landwirthschaft der betre Wo man die Landwirthschaft als ein Gau leben, sondern um Vermögen und Una Erziehung und Hebung der Betreffenden wir häusig diese landwirthschaftlichen Lo Landwirthschaftliche und literarische periound gelesen, öffentliche Schulen werden weredelte Viehracen, die besten Varietä werden eingeführt, und da die Fähigkeit hörnms und ihre Umgebungen Heimstätten der und unabhängiger Gesellschaften.

Bewerbefch:

Im Jahre 1862 erließ ber Kongre-Geset, welches unter gewissen barin aufgelnen Staaten öffentliche Ländereien zi garantirte. In Nebereinstimmung mit 1 erhielt unser Staat Landbriese für 480,000 daß er zur richtigen Beit das aus dem mende Geld auf eine verständige Weise n mit den Bedingungen des betreffenden G auf die Frage, welche über die Organisssind, einzulassen, haben wir es für un sachen mitzutheilen, welche wichtig scheine Erziehungs. Bewegung unserer Beit festz unseren eigenen Staat und unsere Mitbi

Statt alles Anderen publiziren wir de ten) Brief eines der haupt-Betheiligten vi nehmung bis zur gegenwärtigen Stunde, e was er fagt, unterrichtet ist, und der viellei eine vollständige persönliche Kenntnis der dem Inhalt des nun folgenden Briefes stücke, welche hier aussührlich mitzutheiler ergiebt sich, daß die Idee solcher Sch öffentlich bei Gelegenheit einer Lehrer-Berl

dieser Beifall war noch stärker und Induftriellen ju Granville firte Bewegung gur Erreidung ben eigenen Staat Minois für gu bringen, die fur Goulgwede dend zu verwenden und bann, um eine allgemeine Dagregel weck gehaltenen Meeting, Juni maligen Legislatur von Illinois waren. Dies entmuthigte bie veriefen eine neue Berfammlung, n (und bies ift echt ameritanifch) Berein zu grunden nicht nur. e ic. gu beden, fonbern hauptilben, welche Ginfluft auf bie de daber von den Mitgliedern te. Um Anbanger für biefen und zwei andere Berfechter ber überall Borträge und fanden Berfammlung im Januar 1853 gislatur mieber einbrachte, fonlinois follte beim Rongreß eine ereien im Berthe biefer Summe antragen. Die Legislatur von ntion ein und stellte ben erften , im Rongreß eine Majoritat gu ache gewonnenen Illinois murbe er neuen 3been in ben angefebneider Politifer burd Rorrefponenmitalieb, nabm fic ber Gace auch gludlich burch bas Saus ber ben füblichen Staaten verwarfen bregel, fonbern weil fie icon er fich ausbrudt, ben Ausbruch m fie ben Rorben ditanirten, a einen Gefallen gu thun. 218 rbe, paffirte fie beibe Baufer, igen Prafibenten, mahricheinlich idstaatlern mit bem Beto belegt. Erft unter Lincoln gelang es, Enbe einer gerechten Sache", wie Dr biefer Zeit ist die Errichtung von sol geschildert, in allen Staaten im bester die großartige Freigebigkeit des Ameril bem Staate New-York schenkten 2 Bl halbe Million Dollar und mehrere 10

Im Berichte folgt hierauf eine internationalen landwirthschaftlichen A Bertreter des Staates Illinois, der Diefer Bericht beweist, wie viel welchem großen Interesse europäische liche Ereignisse in Amerika verfolgt it, das für dort Branchbare sich nußbein Beweis nicht nur für die Macht uamerika, sondern auch dafür, daß die folgender Passus, mit welchem, abgese über das Bereinsvermögen, der Gener

"Bir tonnen nicht zu nachdruckli Dant ausdrucken für ihre Dienste zu Beforderung der gewerblichen Interess lichen Bersammlungen und Ausstellur waren wir steis erfreut, den Berth und eifrigen Reporter schäßen zu lern des Staates bringen wir auch unsere Dienste, welche sie unserer Sache gele

Bon den umfangreichen und inter und Preisaufsäßen der Minois Staat hier nur noch Weniges aufgenommen erwähnt, daß allmälig in den neu tul der Bieh- und Weidewirthschaft gleich laufe. Ein sicherer Beweis für das sich in den Klagen über die großen K felder und dem Berlangen, jeder Bieh wortlich gemacht werden, so daß er de vor dem Einbruch in uneingezäunte G lange die Viehwirthschaft überwiegend deutend ist, macht das Einzäunen kein ein Interesse daran, daß das Weiden stattsinden kann. Dies geschieht denn auch in so schrankenloser Weise, daß z. B. die den Eisenbahnen zunächst liegenden Grundstücke geringer geschätzt werden, da hier häusige Verluste durch Nebersahren des aufsichtslosen Biehes eintreten. Je mehr indeß der eigentliche Ackerdau steigt, desto kostspieliger und mühsamer wird die herstellung und Erhaltung der Zäune, deren Anlagekosten per Acre den Rauspreis gewöhnlich bei Weitem übersteigen und durchschnittlich auf 10 Dollar geschätzt werden. Lebende hecken anzulegen dauert zu lange und gewährt auch nicht genügenden Schutz. Es ist deshalb nur konsequent, wenn setzt das umgekehrte Berhältniß eintritt und man den Ackerdau so zu sagen freigiebt und die Biehaltung einzuschränken versucht, wie dies die Verhandlungen der landwirtsschaftlichen Gesellschaften in Illinois, Iowa, Ohio und anderen Staaten beweisen.

Amerika ist das Land, wo die Mähemaschinen, wenn auch vielleicht nicht ersunden, so doch jedenfalls zuerst in praktischen Konstruktionen gebaut und allgemein angewandt worden sind. Neben dem dringenden Bedürsniß ist dies gewiß auch der einsichtigen Art und Beise zuzuschreiben, mit welcher in immer wiederholten Konkurrenzen das Beste zu ermitteln gesucht wurde. Diese Versuche unterscheiden sich sehr vortheilhaft von den bei uns noch so häusig vorkommenden oberstächlichen Prüfungen und dauern gewöhnlich 4—6 Tage, wobei die Maschinenstächen von 1—1½, Acres auf dem verschiedensten Terrain und mit verschiedenen Früchten zu schneiden haben. Die Illinois Ackerbau-Gesellschaft verlangte von der Jury hauptsächlich Folgendes berücksichtigt: Jeder Richter macht seine Notizen für sich und taxirt dabei die Haupteigenschaften in Points nach folgender Anordnung:

1)	Qualität der Arbeit, vollendet gute Arbeit	aus-		
	gedrückt, durch		40	Points.
2)	Einfachheit der Konftruktion		10	"
3)	Dauerhaftigkeit		15	<i>()</i>
4)	Leichtigkeit ber erforderlichen Zugkraft		20	#
5)	Verkaufspreis		5	#
6)	Leichtigkeit der Handhabung		10	17
	eine in icher Ginficht nervieliche Malchine	2150	100	Mainte

Für eine in jeder hinsicht vorzügliche Maschine also 100 Points. Gleichzeitig soll noch Werth gelegt werden auf folgende untergeordre Eigenschaften:

- 1) Gewicht ber Maschinen.
- 2) Abjustirbarkeit des Schneide-Apparates auf verschiedenen Stoppelhohen.
- 3) Transportirfähigkeit.

- 4) Gefdwindigfeit ber Arbeit ober gegebene Glache gu ichneiden.
- 5) Leichtigkeit bes Gin. und Ausset
- 6) Buganglichkeit ber einzelnen The turen, Schmieren 2c.
- 7) Bequemlichfeit und Gicherheit fi
- 8) Leichtigfeit, rudwarts gu geben 1
- 9) Leichtigkeit, mit welcher bie Brei ter kontrollirt werben kann.
- 10) Bug auf bie eine Geite.
- 11) Druck auf bem Rucken ber Pfert Die Maschinen felbst konkurrirten in folg Kombinirte Gras- und Getreide-Mä Getreide-Mähmaschinen,

Gras.Mahmafdinen,

Gras.Mahmaschinen für nur 1 Pfe Deabers, b. h. Getreibe-Mahmaschin abschneiben und bas Stroh stehe Augerdem noch:

Garbenbinder, welche an einer 2 werden fonnen.

Die erforberliche Bugtraft wurde mit bei Alles angewandt, um ein richtiges Refultat g ber gewöhnlichen Fineffen ber Aussteller, wi und Fuhren, daß die Pferde zum Theil am lung bes Schneideapparts ic. wurde besonbe und die Ermittelung der nöthigen Zugkraft t bie jeber Majdine jugewiesene Parzelle gemo wendig in ihrer vollen Breite ichneiben muß feben, daß die Bablen abgelefen wurden in Bestand möglichst gleichmäßiger Stellen bei Bei biefer erften Tour murbe Majdinen. Beite bes Schnitts aufgenommen, um bie bierin zu Gunften ber leichteren Bugfraft Arbeiter außer bem Treiber burfte jede Dafd tretenben Störung, Bruch ic., muß bie Mafd ohne daß ber Arbeiter etwas baran vornehm ber Störung von einem Jurymitglied ermit! Beit des Wartens wird natürlich bei ber Be fdinen von ber gum Goneiten gebrauchten

Bei der Schnelligkeit, womit gerade bei Mahemaschinen in den letten Jahren Berbefferungen und neue Konftruktionen einander gefolgt sind, hat es hier keinen Zweck, die Resultate jener Konkurrenz aus dem Jahre 1862 aufzuführen, nur die amerikanische Spezialität der Beaders und Garbenbinder verdient noch einige Worte. Gin solcher Header kann zwar mit Hulfe von 2 Wagen, 7 Mann und 8 Pferden bis zu 20 Acres pro Tag fertig machen, die er über 10 Fuß breit jedesmal vornimmt; allein abgesehen von dem Verluft des dort in manchen Fällen freilich werthlosen Strohes hat er verschiedene Nachtheile, welche ihn hinter die gewöhnlichen Mahemaschinen zurücksett. Läßt man das Getreide zu reif werden, so geht viel verloren, haben die Aehren den gewöhnlichen Reifegrad, wie beim Schneiden mit dem Stroh, so verderben sie bei der Aufbewahrung leicht, wenn man nicht Heu ober Kaff dazwischen packt, was wiederum sehr unständlich ift. Ja auch wenn die Aehren gleich ausgedroschen werden, soll das Getreide dann sich sehr schwer halten, da ein sogenanntes Schwitzen im Stroh nicht vorhergegangen ist. Als Beweis, daß ein amerikanischer Erfindungstrieb vor keiner Aufgabe zurückschreckt, sei noch angeführt, daß man dort Maschinen nicht nur ausgedacht, sondern auch, freilich ohne sonderlichen Erfolg, ausgeführt hat, welche die Aehren abschneiden, breschen und das Getreide in Gade füllen. Fehlt also nur noch die Mühle und der Backofen. Gine sehr interessante Leistung ist jedenfalls der Garbenbinder von W. W. Burson Rockford, Illinois, ein komplizirter und ohne Zeichnung nicht zu erklärender Mechanismus, welcher auf der Plattform der Mähmaschine angebracht und von einem Menschen bedient wird. Sobald genügend Getreide zu einer Garbe geschnitten und in den Garbenbinder geschoben ist, braucht der Arbeiter nur einen Ruck an einem Hebel auszuführen, und ein Draht ist um die Garbe geschlungen, abgeschnitten und die Garbe fertig, um mit dem Fuße von der Plattform gestoßen zu werden. Die Verwendung von Draht als Bindematerial ift in mehrfacher hinsicht ganz glücklich; diese Bande find billig, gehen nicht auf, werden nicht von Mäusen zerfressen und passiren ohne hinderniß die Dreschmaschine. Sollte sich, wie nach den vorliegenden Berichten zu schließen, diese Erfindung, wenn auch vielleicht erft nach manchen Veränderungen, bewähren, so wäre das Problem der möglichsten ~-- darbeitersparniß bei der Ernte gelöst, welches man in Englaud nur großen Inkonvenienzen durch Unterlassen alles Bindens und Ein-'n und Dreichen bes lofen Getreides zu erreichen strebte.

In ähnlicher Weise genaue Versuche fanden auch mit den Bodenbe...ungs.Geräthen statt, wie es denn überhaupt feststehender Grundsatz eine Prämie ohne gründliche Prüfung zu ertheilen. Wie schon erwähnt, geht bei ber immerhin noch sehr oberstächlichen Bodenbearbeitung und der Nothwendigkeit, mit den unzureichend vorhandenen Arbeitskäften das Möglichste zu leisten, ein Hauptbestreben der Landwirthe in den weiten Sbenen des Westens dahin, Pstüge, sogenannte Gangploughs, zu haben, welche mehrere Furchen gleichzeitig ziehen und einen Sitz für den Pstüger haben, damit möglichst rasch gepstügt werden könne, ja um zur Noth auch die weiblichen Mitglieder der Farm zu dieser Arbeit benutzen zu können, wie sie in der Kriegszeit denn auch besonders mit Mähemaschinen thätig waren. Daß tiesere Bearbeitung trotzem laugsam sich Bahn bricht und durch Erzielung besserer Ernten auch rentabel ist, zeigen die ausgesetzen Preise für eine andere Art von Doppelpstügen, sogenannte Trenchploughs, bei welchen ein Untergrundsahrer hinter dem ersten Pslugkörper angebracht ist. Die Versuche, den Pslug durch ein rotirendes Instrument, also z. B. durch Comstocks Spader zu ersehen, haben noch kein entscheidendes Resultat gegeben.

Bei der verhältnismäßig noch gering entwickelten Industrie, vorzüglich der mittleren und westlichen Staaten Nordamerikas, ist es leicht erklärlich, daß gesonderte Industrie-Ausstellungen dort nicht vorkommen, daß wir dagegen bei jeder landwirthschaftlichen Ausstellung einer eigenen industriellen Abtheilung begegnen, wo bann auch Gegenstände ausgestellt sind, die mit gande und hauswirthschaft nur in einem fehr entfernten Zusammenhange stehen. Sehr erfreulich ist die Wahrnehmung, daß die landwirthschaftlichen Ausstellungen zugleich dazu benutt werden, um auch der reinen Wiffenschaft zu dienen, indem stets eine eigene Abtheilung mit speziellen Preisen für geologische, zoologisch-botanische 2c. Sammlungen vorhanden ist. Bei der noch sehr unvollständigen Kenntniß der Fauna und Flora des Landes und bei dem noch vorhandenen Mangel zahlreicher wissenschaftlicher Institute, beren Sammlungen diese Zwecke erfüllen könnten, ist diese Ginrichtung um so schätzenswerther und ein Beweiß, wie sehr die Amerikaner den Nupen begriffen haben, welcher ihnen für rein praktische Zwecke aus dieser Förberung der Wiffenschaft erwachsen Um bei der Prämitrung von landwirthschaftlichen Produkten den Fehler zu vermeiden, nur auserlesene einzelne Früchte ftatt bes Refultates ganzer Kulturen zu prämitren, hat die Illinois Ackerbau-Gesellschaft die Einrichtung getroffen, daß jährlich ein Romité ben ganzen Staat bereift und die Farms, Obstgärten 2c., welche sich zur Prämitrung gemelbet hat besucht und genau examinirt. Da diese Kommission zugleich überall \$ vielseitige Anregung bringt, ist bie Ginrichtung gewiß von ben best Folgen. Bei ben zahlreichen Prämitrungelisten muß es für uns ein angenehmen Eindruck machen, zumal bei der Obst - und Beinbaukultr

vielfach echt deutschen Namen zu begegnen, wie denn überhaupt bas beutsche Element zu den geschätztesten in der ganzen Union gehört.

Um schließlich noch einen Ueberblick über die Fragen zu geben, welche in letter Zeit die Landwirthe dort vorzugsweise bewegt haben, folgen hier noch die Themata der Hauptaufsätze in den verschiedenen Berichten der Ackerban- und Gartenbau-Gesellschaft von Illinois:

Obst- und Weinkultur vorwiegend, gleichstehend über nütliche und schädliche Insekten und Vertilgung ber letteren.

Sprupfabrikation.

Rindvieh-, Schweine- und Schafzucht.

Baumwollen-, Sanf- und Tabakkultur.

Marktgärtnerei, Drainage, Wegebau, Baumpstanzungen zum Schuße landwirthschaftlicher Erziehung und Ausbildung der jungen Leute beiderlei Geschlechts. Naturwissenschaftliche Aufsäte pstanzenphysiologischen, chemischen und zoologischen Inhalts, letztere mit besonderer Berücksichtigung der noch wenig ausgebeuteten Schäße der Heimath.

XII.

Volkswirthschaftliches.

(Shluß.)

Nachdem wir diese Grundsätze festgestellt haben, wollen wir sehen, wie die große, die mittlere und die kleine Kultur anzuwenden sind. Wir werden hierauf die Aufgabe des Ackerbaues für den Umkreis von Paris prüsen, der uns vorzugsweise beschäftigt und dessen Anforderung an Proviantirung fortdauerud im Wachsen ist.

II.

Die große Kultur wird allen Berbindungen anzupassen sein; der ausceiteten Kultur, welche mit dem Brachselbe und der Waldkultur wechselt;
wird sich auch, wenn es erforderlich ist, mit dem dürftigsten Beibeem begnügen, um möglichst wenig Arbeit und Kapital auf den hektare
verwenden. Aber sie paßt auch für die reichsten und thätigsten BeHichaftungen; sie ist es, die zuerst die fetten Triften geschaffen hat,

t heftare brei Stud große strielle Kultur hervorgerufe b, erzeugt sie von dem he 1500 Francs. Sie verst mit Arbeit, ober fie erfe

lere Rultur folgt ihr auf the fpanne find betrübender in ichmeren Pflüge zu ziehen ircharbeiten muffen, um da und den Ertrag in Verhält bringen. Aber diefer Utrch die Möglichkeit, Arbewelche die große Kultur il ertraut hat.

lung ber Arbeit ift hier : , und die Gingeschrankthe e Gehülfen mit hobem Pro bewegende Rraft — ergan ben Fehler.

fleine Kultur betrifft, so be en Raum, als daß er je zu nden dürfte. Er könnte n der theuer sein, die Arbeit eine Kultur würde immer en, um ihren engen Besitz doppeln, wenn der Unteri dem Ginfluß der gewöhnlich: Boden theuer, die Produ und im Gegensatz die went eisen vorhanden ist, wird d man muß sie bei der mi Kultur anwenden, und in theil.

! Aubauer überfieht mit e

ine nachläffigen und um fe Alles liegt in feinen eigene lide vereinigen fich bie Sa e Ernte bis jum letten Ri Aber wenn die Handarbeit dem Landwirth im Verhältniß zu dem zu bearbeitenden Boden mangelt, wenn das Verhältniß vom Lohn der Arbeiter zum örtlichen Werth des Bodens rasch wechselt, wenn selbst diese beiden Elemente von Tage zu Tage theurer werden und dann der Werth der Erzeugnisse fest bleibt oder gar zu sinken anfängt, werden die Bedingungen der Bewirthschaftung durchaus sich ändern müssen; man darf nicht mehr Produkte kaufen, wodurch man Kräfte vergeudet, man muß ein System der Produktion suchen, welches Arbeit spart. Die kleine Kultur entspricht dann weniger gut den Bedingungen der Aufgabe. Ihre Untergeordnetheit wird fühlbarer noch unter solchem Verhältniß, wenn die Nation reich und dadurch das dritte Element der Produktion, das Kapital, eine allgemeinere und wichtigere Stellung behauptet.

Die Vorzüge der großen, der mittleren und kleinen Kultur wechseln also nach Zeit und Ort, wo sie angewendet werden.

Der besondere Charakter der kleinen Kultur, der seine Vorzüge, wie seine Nebelstände in sich schließt, ist der große Aufwand von Handarbeit, welche sie gezwungen ist, auf den gegebenen Boden zu verwenden.

Die Handarbeit, wenn sie von einem einsichtsvollen Geiste und von dem Bunsche, eine bessere Lage und mehr Besitz zu erzielen, geleitet wird, ist ein großer Reichthum, der dem Kapitale gleich kommt.

Die kleine Kultur mit ihren fleißigen Händen und ihrem Gifer für die Arbeit hat einen unläugbaren Borzug, wenn die kaufmännischen und Klonomischen Berhältnisse der Nation der Art sind, daß sie den Ackerbau veranlassen, ein Produktionssystem anzuwenden, bei dem mehr hände wie Boden und Kapital verwendet werden müssen; aber sie ist unbestritten von untergeordnetem Werthe, wenn die ökonomischen Berhältnisse es empfehlen, sparsamer mit der handarbeit, als mit dem Boden und dem Kapitale zu verfahren.

Ein anderer sehr ausgesprochener Charakter der kleinen Kultur ist der, daß sie, indem sie für die gegebene Fläche mehr Menschen verwendet, da sie sich mehr der Handarbeit, als der Thierkraft oder der Maschinen bedient und ihre Arbeiter in einer Weise verwendet, die mehr ihre Kräfte in Anspruch nimmt, mehr Arbeit und Kraftanstrengung verlangt, in Folge der einzelnen und zerstreuten Felder, auch eine größere Masse der von selbst erzeugten Lebensmittel verbraucht und in Folge dessen auch ger Erzeugnisse an die großen Centralorte der Bevölkerung und an ausmännischen und fabriklichen Industrieen zu verkausen hat.

Man muß also, und das ist ein zweites festzustellendes Prinzip beim thau, ein solches Produktionssystem wählen, das im richtigen Berhaltniffe zu bem ökonomischen Buftanbe bes ! wersorgen foll. Der beste Wegweiser, bem bie können, wenn es gilt, unter ben verschiedenen spfteme zu mabien, kann für sie das Fabriku benn die volkswirthichaftlichen Gesetze find für biefelben.

Wenn das Rapital mangelt und die Han Fabrikation unter dem Mantel des Schornsteir Spindel drehen, am Rade spulen und in de Weberei besorgen, wie der Handel sich daraus durch einen Kolporteur anbieten zu lassen.

Aber nach Maßgabe und im Berhältniß, und theurer wirb, in Bergleich zu ben Prob Berhältniß, wie das Rapital der Nation sterbessere Berkstätten herstellen, die mit besser ei sorgt sind; auch der Pandel muß mächtigere Lieben; der Sausirer wird bann Fuhrmann, un benutt, um möglichst billig die landwirthschaf Produkte zu versenden.

Die Manufaktur und der Handel, wie wendig die reichlichst vorhandenen und billigste Rapital; und möglichst sparsam mit dem umg ist — der Sandarbeit. —

À.

Der Ackerbau muß mit einem Worte im anderen großen National-Industrieen bleiben sprechenden Produktionspfteme mablen.

Die industriellen Gulfsmittel bieten sich d Manufaktur und dem Sandel; nach ihrem Beispistätten, das will fagen, seine Felder und seine sie, Nichts zu verlieren, muß er zu einer ums Zustucht nehmen: die Dampfmaschinen, die Sichneider, die Untergrundspfluge.

Wenn er nicht solchergestalt vorwärts stret tionen nicht auf einer so großen Stufenleiter a Mitarbeitern eine Theilung der Arbeit eintreter der möglichsten Vervollkommnung führt, wenn arbeiter an die einzelnen Zweige seiner Wirths genug sind, um an denselben die Kräfte zu ve oder zu verzehnfachen, so wird der Ackerban ni handel gleichmäßig gelang; er wird die ennen und wird fie deshalb verlieren. en, daß diese drei großen Industrieen, d der handel zu einer um so größeren mer seitener werdende handarbeit zur je mehr sich der Nationalreichthum her-

t die kleine Kultur wie die mittlere, beiten, mit der hand brechen, auf dem hre Lasten fortbringen können, weniger zu schwache Gespanne, um den Boden ie Schwere ihrer Aufgabe bei der Ausbewältigen. Weniger schlimm ware es, ohnungen herumgelegen, wenn diese en, um den Verlust an befruchtenden der doppelter Versuche zu vermeiben. nglücklicher Beise nicht zu sinden.

. sozialen System ist die nothwendige tudelung aus der Parzellirung hervorverluste, der Verbrauch an Gefährt und als sie sein dürften; die Produktion zu 'n Bedingungen unmöglich.")

roßen Nebelftande — ba die Konturrenz ju produziren, werden noch unglaublich und noch mehr die Sandarbeit im Berund man in Folge beffen sich anstrengen zu vermehren und ben baraus hervor-

ultur, welches bann angewendet werben ib immer beträchtlicher werbenbe Ernten

einer intenfiven Rultur, die auf einem enraum angewendet wird, zu bem aber istigsten Buftand gebracht, wenn auch ransporte icon 40 pCt. der Arbeits.

ichen Beobachtungen im Departement Seins le großartigften Bewirthschaftungen und die rchschnittsgröße des von einem Befiger zu s einen heltare und achtzig Aren beträgt. Bas wurde fich nun für ein Resultat zettelung ber Parzellen herausstellen?

Fügen wir noch hinzu, daß die Arbeiten: Saen ungefähr 1/4—1/4 theurer sind, wenn auf Parzellen ausgeführt werden. Fügen n Uferrändern, an den Fußsteigen, die zu den führen, hinzu, und jeder Mensch, der nur ei schaftlichen Betriebe hat, wird nicht austehe haftigkeit der kleinen Kultur bei diesen ver durch die beste und aufmerksamste Sorgfa' wie sie die kleinen Landwirthe durch die en Anstrengung, die sie und ihre Familien zu ihre Grundstücke zu verwenden.

Je mehr fie nun durch ben leibenschaft nach Besith anregt, angefeuert werden, um so gegen die Ursache biefer Mangelhaftigkeit haben ihre Grenzen, welche der Berstand wie die Bildung zogern nicht, diese Kräfte e

Die anderwärts ausgesprochene Befrie' lichen Einfluß, und ber Tag kommt, an we ftändige die Auswanderung der Dörfer nat kleinen Landwirthe sagen, daß sie zu viel Ue ertragen haben und ihren Kindern ein n wollen, als sie sich selbst geschaffen, indem i Konkurrenz strebend, werthlose Stude Behaben.

Genügt nun die tleine Rultur wenigfte beffer wie den otonomifcen?

は、日本のでは、日

Das hangt wefentlich von dem ab, 1 "Defideratum" nennen tonnte.

1. Wenn man dieses gesellichaftliche brangung des großen Grundbesites durch be in dem Verschwinden aller moralischen Ginflauf dem Lande suchen wollte, so wurde die jenen Theilen des Landes herausstellt, in de in Rucksicht der Bereicherung erzielt hat, seh dingungen zu erfüllen.

Wenn man fürchten mußte, die Bauer teit, die Ueberlegenheit und moralische Dad ber Erziehung, des Besibes und ber Rei bie fleine ber mittleren und bie mittlere

. landlichen Bevölkerung bas Maximum ngen und fie fur eine materielle Arbeit Stelle aller Geiftesfultur erfeste, verfleine Kultur unbeftritten als eines ber

irbeitende Volksklasse, die keine Theilung sindert ist, die Kunst zu vervollkommnen, tärglichkeit ihrer Operationen genöthigt, en Hulfsmittel zu entsagen, welche ein zur Verfügung stellt. Zu einem hin-bmühen genöthigt, das zehnsach zu zeiteihre verzeitelten Stücke Landes zu gesasten hartnäckigkeit in dem leidenschastemehr von dem Boden zu erwerben, der doch den Titel eines Grundbesitzers gezeistungen, wird sie bei der Untersuchung och Festtage, noch herrenleben kennt. 3t für Andere zu arbeiten, sollte sie auch rer Unabhängigkeit auf ungleich mühserer Unabhängigkeit auf ungleich mühserer Unabhängigkeit auf ungleich mühse-

e ein Bolt von unwissenden und an den bas vielleicht gut zu lenken ist und zuich fürchte, man würde leicht der Gefahr ie oft absurden Ideen übersehen könnte, en durch Leiden und Etend in Jahren und schlechter Ernten verbreiten würden. in anderes gesellschaftliches Spstem aufellschaft bächte, in welcher jede Indivile erreichen könnte, zu der sie durch ihre ng, wie durch Unterricht und Erziehung

Irt ihr Brod gewinnen.

ber Befähigung bes Individuums Rechruch ohne von bem Acterbau abzustehen, tniffe anertennen ju wollen:

utreibenden Bevölkerung die Frau jene welche die Civilisation ihr bezeichnet hat, n Mühen ertragen müßte, zu benen ihr nicht bestimmt zu haben scheint, sondern

Beerbe ihres Baufes bliebe, um | Boblergeben ber gangen gamilie ; nn man, inbem man fich mit ber n der landwirthicaftlichen Arbeiten b fühlte, fie zu bem Rang eines Ber ı:

bann murbe man ju einem gang mus gelangen! Die fleine Rultur Be Rultur gu verbrangen, und mai on einem Uebermaß bes Uebels erm n magen.

der Spige bes großen Aderbaubeti fichtevollften, Die Unterrichtetften 1 ein die größten Bruttoerträge erlangen Babnen bes moralifchen und materie igeben muffe man biefe Leiter ber g unbbefiger ober boch menigftens gri ogen Angahl von Wehülfen, melde t .Induftrie gleich ftanben, beren me nügliches Strebeziel für bie junge Belegenheit boten, Arbeit, Ginficht r men.

ter diese verantwortlichen Kommis be bes Aderbaues, murbe man eine ? nen, welche beut ju Tage mehr und hhirten, gute Schafer, gute Some ndwerker, die befähigt maren, unf afdinen, bie Brennereien und an

n sieht es noch nicht genug ein, wi beobachtenden Berftandes und bes ceffen mahrzunehmen, die ihnen anver nur durch die Theilung ber Arbei ba nur fie es erlaubt, bem Aderbai nd, daß berfelbe Rugen und bie rage.

lich auf unterfter Stufe biefer iefe Menge von Lehrlingen, die gu Erfolg nur bie leichteften Arbeiten

a konnen!

Diese Arbeiten sind heut zu Tage theuer genug bezahlt, daß die ländlichen Arbeiter, wenn sie eifrig bei ihrer Aufgabe sind, einen Tagelohn erwerben können, der, wenn er nicht durch unverständiges Leben vergeudet wird, nicht allein für die Bedürfnisse der Familie hinreicht, sondern sogar noch Ersparnisse erlaubt.*)

Dies würde also eine Stufenleiter für die Fähigkeiten und die Dienstleistungen werden, welche die beziehungsweise befördernden Stellungen gewährte, um das Verdienst zu belohnen und die Auswanderung nach den Städten zu hindern.

Gs würde noch besonders ein Organismus werden, der für das Ganze eine Solidarität und den wohlthätigsten moralischen Einfluß ge-währte. Es würde für das Oberhaupt der Industrie das Interesse bestehen, durch eine gerechte Sorgfalt, durch materielle Hülfe und Beistand eine Bevölkerung um sich zu erhalten, deren er so nöthig bedarf.

Es würde eine Nothwendigkeit für ihn werden, zur Bildung dieser Bevölkerung mitzuwirken, da er von ihr um so mehr Dienstleistungen gewinnen wird, je gebildeter, gewandter und moralischer dieselbe wird.

Soll das fagen, daß die kleine Kultur keine Befähigung habe, dies zu erzielen, und daß man Mittel suchen muffe, dieselbe zu unterdrücken? Dies liegt fern von meinen Gedanken.

Es giebt ackerbauliche Verhältnisse, die nur in die Hände der kleinen Kultur gelegt werden können. Es sind jene Produktionen, bei benen die Verwendung der Maschinen nicht passend sind, und welche deshalb viel Handarbeit erfordern.

Es giebt auch Landestheile, gebirgige Gegenden von so schwerer Zusänglichkeit, daß sie dadurch gar nicht für die Bearbeitung der großen Kultur sich eignen.

In dieser Beziehung ist es unmöglich, eine absolute Bestimmung sestzustellen, und man kann nur den Grundsatz aussprechen, der schon weiter oben angedeutet ist. Man muß nebeneinander die große, mittlere und kleine Kultur bestehen lassen, weil alle drei Arten den verschiedenen volkswirthschaftlichen Bedingungen entsprechen können, die durch die Veränderungen des Klimas, des Bodens und der ökonomischen und gesellichaftlichen Zustände sich herausstellen.

Es giebt bei diesem letteren Gesichtspunkte einen Zustand, welcher auf's le die Anwendung der kleinen Kultur als die nützlichste Betriebsart iehlt, nicht allein für die landwirthschaftliche, sondern auch für die

ŧ

1

Beinahe alle landwirthschaftlichen Arbeiter sind Besitzer von Stücken Landes .den; dies ist ein Ergebniß aller über den Ackerbau unternommenen und dellten Untersuchungen.

allgemeinere volkswirthichaftliche Industrie wie für Kabritwesen, Sandel und Aderbau

Es ist der gesellichaftliche Rupen, die ? Bustand von Gesundheit, Wohlergeben und es ist von Interesse, ihnen hülfsquellen zu schaftliche Industrie ihnen allein auf ötono es ist eine Nothwendigkeit, sie gegen schlech gegen die industriellen Krisen zu schüpen, i kleine Feldstücke anweist, auf denen sie di Familie verwerthen und ihre Nahrungsstr sicherten Aufenthalt sich verdienen können.

Größer noch ift bie Dringlichkeit bes gegen bie icablichen Ginftuffe ficher ju ftel Anhaufung gufammengewürfelter Maffen L

So werben die seßhaften, ober beiser 1 beiter — benn ich möchte fie alle in dem eines Stud Landes sehen — in der Rabe taufmannische Unternehmungen ober große tigsten und fittlichsten und im Stande sein, Preisen zu liefern und am sichersten gegen

Wenn die Canuts von Lion ebenfo wi sement Coulommiers organisirt waren, wur handelstrifen zu leiden haben. Ich fage n die eine der wichtigsten und reichsten ist, ur den meisten Bortheil dem mittägigen Fran nicht in ihrer Existenz bedroht sein.

III.

Untersuchen wir nun, ob die enorme ? in den Umgebungen von Paris, eine Ausbr ten Theil der zur Untersuchung berufenen g gludliche Thatsache, ob sie den ökonomisch entspricht, welche durch diese ungeheuere i und Civilisation gesordert werden.

Paris tepräsentirt ungefähr den zwan von Frankreich, aber auch sedes Individuum verzehrt bort die meis Revenuen, und es ist deshalb auch der Berbrauch pro Kopf von den u Neigung gewählten Lebensmitteln ein verhältnißmäßig viel beträchtlicher. als in der Provinz.

Paris verlangt bemnach enorme Daffen ber landwirthichaftlic

Produkte, und der Waarenabsetzer, welcher arbeitet, übt einen Einfluß nicht allein auf ganz Frankreich, sondern auch auf sehr entfernte Gegenden des Auslandes.

Das Getreide sehr entfernter Gegenden Deutschlands, Aegyptens, Ruflands und Amerikas gelangt in die Mühlen, welche die Hauptstadt Frankreichs versorgen, sobald das Brod anfängt theurer zu werden.

Selbst das Fleisch kommt aus der Ferne auf unsere Märkte von Sceaux und Poissy. Die deutschen Hammel kennen schon lange den Weg dahin und lehren sie ihren Brüdern von Ungarn und Serbien.

Es giebt demnach in Paris einen unerschöpflichen Absatz und so erhöhte Preise, daß sie die landwirthschaftliche Industrie nicht allein zu Systemen einer intensiven Produktion treiben, sondern auch Wirthschaftsverbindungen veransassen werden, bei denen möglichst wenig Produkte verbraucht werden, um möglichst viel verkaufen zu können.

Der Boden ist sehr theuer in der Umgegend von Paris, und dies ist ein Grund mehr, daß die Kultur reich und thätig sei.

Die Futterkräuter sind daselbst sehr theuer, während die Mastung billig ist; dies ist ein Grund, weshalb die Kultur, anstatt sich auf einen großen Viehstand einzulassen, es vorzieht, die Futterkräuter zu verkaufen und Dünger anzukaufen.

Aber es giebt noch eine Sache, die theurer ist, als der Boden, das ist die Handarbeit. Die Seltenheit, der theuere Preis und die Schwierigkeit, mit der man gute Arbeiter für den Ackerbau sindet, sind zu oft als die bedeutenosten Uebelstände für den Ackerbau bezeichnet.

Man muß beshalb diejenigen Wirthschafts. Verbindungen besonders anwenden, welche auf dem Hektare die möglichste Masse von Lebensmitteln zum Verkauf produzirt und dies mit der möglichst geringen Auswendung von Handarbeit bewerkstelligt.

Endlich fließt in Paris das Kapital zusammen, die Kredit-Einrichtungen für Landgüter und Ackerbau können in dem Betriebsbereich von Paris mehr wirken als irgendwo, nirgends ist mit mehr Vortheil die Anwendung von energischer Maschinenhülfe zu gebrauchen, welche die Handarbeit ersett.

Es ist deshalb in die Augen springend, daß in Gegenden, in denen die gangbaren Zustände herrschen, die große Kultur und nicht die kleine m besten den Bedingungen der Aufgabe entspricht.

Man kann nur bei densenigen Rulturindustrieen Ausnahmen machen, i denen ganz besondere Berhältnisse obwalten, bei denen, wo Gemüseu, Baumzucht oder Blumenzucht die Hauptproduktion ausmachen; und vo die Weinbauer und Baumzüchter klug sind, vergrößern sie ihre Felder, um ben Pflug einzuführen und das von Paris mehr ober weniger die t ber großen Landwirthschaften, taufn mungen, ausgeübt wird, wie die m wenn man sie richtig angewendet, und mehr werden wird.

ľ

Wenn bie Sachen fo fteben, w bes geistigen Lebens, die allgemeine erwirbt, nicht zu einer Bieberherst zu einer Ausbreitung der großen Kr

Bie fommt es, baß ber große mehr zertheilt und zerstückelt und annimmt, die weniger jene industriel bie fommerziellen, ökonomischen und

Das find Thatsachen, welche, u bem tiefgehenden Ginfluß unserer E ber Ungleichheit der Bertheilung in und Bortheilen, welchen die Ackerba Kiskalgesetzen und in einem Adminis das Land weniger als die Städte, das ben beweglichen Besitz begünstigt.

Alles ist bei uns so geordnet, wirthschaftliche Industrie als die übr Bortheil vom Lande als von den S und wenig von dem beweglichen Be

Alles ist durch unser Centralisa bas Budget zum großen Theile durc wieder zum großen Theile in den E Beamten, der Magistrat und die Ar sehr wenig davon dem Lande zuflie Berwaltungen zum Theil entbehren

Es find die Städte, in denen die mit benfelben verbundenen Indu stigt, welche bem Ackerbau auf bem machen.

gen, welche gleich n, nur ben Statten

öffentlichen gaften tiftrativen Spfteme

ter von Geist und tispringenden Rachjo viel aufgebürdet en die Formen verjene annehmen, die e der Arbeiter dem wendung durch die

2, ein Mangel, ber 3 mit ben Einkunf-3u ihrer Verbeffebes geistigen Lebens wirthschaftliche Ininbelöunternehmunbzuhalten.

ber Ackerbau bann urückehren, welche 3 burch bie mechae Form ber fleinen nwesen, noch große gt: eine vernünftig hichaften, Theilung 1d Rechnungswesen, te Maß ber Arbeit

l bes Staatsichates hat, von allen Re-Renichen, benen bas t, glauben, baß ber Acterban in bem-

.pes fo lange fortnwiffenheit und in leibenschaftlicher Anhänglichkeit für einen Besit rufes nicht einfeben lernen wird.

Wenn sie aber ihren Seißhunger nach ei Bildung genug erlangt haben wird, um um sid und nachdenken zu können, wird sie sich auch lage bewußt werden und mehr und wehr bi Menschen von mehr Verstand und Einsicht schaben.

Diese Thatsache vollzieht sich schon auf ei merkbare Beise. Das Land ber Keinen Rultur, beinahe Grundbesitzer ist, sieht die Raufpreise, j des Bobens stillstehen ober gar zurückgeben. D nehmlickeiten des Besitzes fangt bann an, die belaften.

Die Erfahrung kommt nach und nach; 9 bleiben nicht aus. Die kleinen Landwirthe beg Beruf der mühevollste und der am schlechtesten der Umgehung des Octrois eine Industrie, die ein erschöpfende Arbeit verlangt.

Sie verpachten ober verkaufen oft mit Verl verlaffen bas Dorf und nehmen ihre Pachtzin mit nach der Stadt, den muhjam gejvarten Eri

Der Grundbefit beginnt in Folge beffen nunftige Beise eine neue Gestaltung zu gewin fpringt nun bas heilmittel aus einem Ueberma

Aber diese nun etwas weniger zertheilten n noch ohne Kapitalien für ihre Bearbeitung, obe Nerv, welcher dem Ackerbau erst einen höheren möglich macht, den Arbeitslohn zu erhöhen und die ihm unentbehrlich ist, den Fabrisen und dem

是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,也可以是一个时间,也可以是一个时间,也是

In Frankreich richtet fich bie Auswanderun Deutschland hat sie ihren Weg in die neue Welt Gegenden, wo diese Arbeit ohne Ruhe und Raf wischt und die Gier nach Gewinn bas sittliche unterdrückt hat, sindet die Bevölkerung, um r verlieren, die sie sich so mühsam erworben hat, das Zerstückeln und Theilen und die Steuerlaste schwer bedrücken; sie entsagt den Freuden des F

Die Unfruchtbarkeit der Chen entspricht b man tonnte bies bie Auswanderung im Inner schlimmert das körperliche Elend der Frauen und untergräbt die Nationalkraft an ihrer Wurzel.

V.

Was ist denn nöthig, um den Ackerbau im Allgemeinen und dem in der Umgebung von Paris noch besonders eine Umgestaltung nach den gesebenen Andeutungen zu ermöglichen, welche seine ökonomischen Lage verlangt?

Es wurde hinreichen, glauben wir, wenn die Gesetzebung eine liberalere und gerechtere gegen den Ackerbau wurde.

Benn das Civilrecht, welches seit sechszig Jahren systematisch zerstört und zersplittert, aufhörte, die Männer des Gesetzes, wie die Kinder der Rebellion für diese Zerstörung zu interessiren; wenn es den Familienvätern die moralische Autorität zurückgäbe, welche so wichtig für die sozialen Zustände ist, und ersteren die Freiheit verliehe, die mit dem Reichthum des Landes so innig verbundenen Interessen des Grundbesitzes wahrzunehmen;

wenn unsere siskalischen Gesetze die Steuern auf gerechtere Weise unter die verschiedenen Zweige der Arbeit und des Nationalreichthums vertheilte, statt den Ackerbau mit denselben zu überbürden;

wenn das Ergebniß der städtischen Eingangssteuern, die so viel mehr von den Produzenten, als von den Verbrauchern entnommen werden, aufhörte, so ausschließlich nur den Städten zu Gute zu kommen*);

wenn unsere Zollgesetze nicht länger die Fabriken und ben Handel vor dem Ackerbau begünstigten und wenn die Handelsfreiheit eine gleiche für alle Industrieen würde;

wenn unsere Verwaltung sich befleißigte, unserer ländlichen Bevölkerung, von der sie sich entfernt halt, das Leben wieder zu geben, indem sie, sich selbst mehr ausbreitend, auch dieser Bevölkerung sich näher stellte;

wenn sie sich bestrebte, das Absonderungsspstem dadurch aufzugeben, daß sie so viel als möglich ihre Beamten unter den ländlichen Grundbesitzern wählte;

wenn sie mehr und mehr die landwirthschaftlichen Interessen, welche sie zu schützen wünscht, auch kennen lernte, indem sie möglichst selten den Aufenthalt ihrer Beamten veränderte und sie da, wo sie einmal stehen, beförderte; wenn sie das Land, ebenso wie die Städte berücksichtigte, em sie demselben in der Form einträglicher Arbeit so viel gabe, als von ihm in der Form von Steuern entnimmt;

wenn sie die öffentlichen Kredit- und Versicherungsanstalten erthigte, anstatt die großen Centralanstalten zu begünstigen, die im ent-

^{*)} Der vielmehr, wenn sie wegsielen.

gegengesetzten Sinne agiren unb ! arbeit vom Lande weg und in die !

wenn bas Elementar . Schulme Rindern guten Unterricht und best verleihen, die ihren Lebensverhaltnif

wenn ber mittlere Schulunter wissenschaften umfaßte, bag bieser t Auge behielte und weniger für bas geistigen Lebens bient;

wenn den Augen der Jugent Krieges und der Glang des Runftli Blid mehr babin führte, gu erkenne

wenn der höchste Unterricht d führte, die unabhängig von der Int waltung waren;

wenn die Kenntniß der landn Berwaltungs-Beamten unserer Depar würde, damit sie die an der Spiß über den wahren Zustand unsere könnten;

wenn die Berwaltung, welche i hat, noch immer mehr fich bestrebte, in der Person der Preisgekrönten bei in den bescheidenen Mannern, die I solchen Bettkampfen Theil zu neh Dienste durch ihr eigenes gutes Bei

Dann wurde die Intelligenz, dem Lande bleiben und die landwirt Anordnungen die große, mittlere und indem sie den Bedürfnissen des La Dekonomie folgte.

Die kleine Rultur wurde nich drängen, alle drei Urten wurden, ind eine Reihenfolge von Stufen bild natürlichen Anlagen, für Einficht Rapital eine Berwendung darboten, dem Lante Darlehn und Kapital zu Geld dem Lande zu erhalten.

XIII.

tit Southdown-Merino-Schafen ation Braunschweig, ausgeführt dinter 1864/65.

n g. Stohmann.

fournal für Landwirthichaft.)

ergeben, daß bei der Mastung von Southlährstoffverhältniß") von 4,5 Pfd. stickstoffhalofffreien Rährstoffen pro 1000 Pfd. Lebendollgewichtes ein günstiges Resultat liefern.
antenhammeln hatten nachgewiesen, daß am
der Schur, durch ein an stickstoffhaltigen
armes Futter ein weit höherer Effett zu ersperiode der Mastung.*")

lten burch neue Berfuche kontrollirt werden; ben, ob gleich gunftige ober noch beffere Erischung, burch andere Zusammensesung bes

von 4,6 Pfd. ftidstoffhaltiger und 17—18 war für 1000 Pfd. kahle Thiere berechnet. Wolle aufgestellt wurden, und da über den in-Rreuzungen, namentlich über die Wachster einzelnen Abschnitte des ersten Jahres bekannt ist, um auch nur mit annähernder verechnen zu können, welche sie zu Anfang Bersuches trugen, so wurde bei der Berech-Lebendgewicht der Thiere, inkl. der Wolle,

ift hier wie in Folgendem verstanden; für bie Ranhfuttere die Galfte der Proteinstoffe, im nge der stickfoffhaltigen Bestandtheile, weil sich juchen herausgestellt hat, daß von den stickfoffen und Stroh-Arten nur eiwa die Salfte ver-

Stoffe: bie Extratiftoffe (von Gronven Rohlensechnung bee Startemehlaquivalente bee Fettes,

gu Grunde gelegt. Nach Beendigung bes E bie fo erhaltenen Bablen für bie tablen Thi

Ce wurden vier verschiedene Futtermif pro 1000 Pfd. Lebendgewicht pro Tag:

- 1) 4, Pfd. Nh. + 20,0
- 2) 3,4 , + 20,0
- 3) 3,4 , + 18,0
- 4) 4, , , + 18,

Es war alfo in:

- 1) bas Maximalfutter bes gangen Beri bie stickstoffhaltigen wie die stickstofffreien Ri
- 2) bas Maximalfutter ber ftidftofffreien eine wesentlich geringere Menge von ftidftoff
- 3) gleiches Minimalfutter an stickstoffha ringeren Menge von stickstofffreien, also in 1
- 4) bie größere Menge von stickstoffhaltijeboch gleiche Mengen von stickstofffreien wie

Die Abtheilung 4) hatte baber annabe wie bei bem früheren Berfuch, mahrend bie reichere Rationen erhielten.

Das Futter war in allen Fällen zusamr genftrob, Kartoffeln und Leintuchen. Jebes Rleeben und 3 Pfd. Beigenftrob, letteres Strob nicht tonfumirte murbe am folgend. nur das wirklich Bergehrte in Rechnung gege wurde im erforberlichen Berhaltnif aus Lei ben. Außerdem erhielten die Thiere taglich Die Rartoffeln murben mit einem Rubenich fcnitten. Das Durchfreffen bes Strobes Futterrationen ichwierig. Bei biefer ad lib tonsumirten die Thiere je nach ihrer augen Tage und in der einen Woche mehr wie am der anderen Woche. Es wurde biefes Berfal allen Futterungeversuchen, die bislang fowc Beende angestellt waren, fo gehalten war, bie landwirthicaftliche Prapis zu halten, na ber Unficht ausgingen, baß Schafe nicht ge

ichen wurden. Wenngleich letteres gewiß richtig ift, fo haben boch b im Winter 1865/66 feitens bes landwirthschaftlichen Institutes be bargethan, daß es fehr wohl getliche Menge Strob in Form von re Bersuche jedenfalls von großer

n möglichst zu kompensiren, und um ewichts Rechnung zu tragen, wurde Berücksichtigung ber in der vorhere neu berechnet. An jedem Montagewogen und die vom vorigen Diens vährend der vorhergehenden 6 Tage ze von Stroh als die wahrscheinlich fressende betrachtet und so in Rechhluß der folgenden Woche sich ergecht immer genau mit dem so aus leiteten überein, sedoch sind die dar beabsichtigten Zusammensehung des eine wesentliche Störung herbeizunung klar machen:

egember ein Thier im Durchichnitt

Dezember war pro Stud tonfumirt Pfd. Stroh.

alfo taglich gefreffen:

Beizenstrob,

leeheu.

) der nächsten Periode zu konsumitet und barnach bas vorige Futter

enthielten:

4,6 + 20,0 . und Leinfuchen zu decken 9,8 Nfr.

0 X5.

h. + 23,12 Nfr.

" + 48,s1 "

nge Kartoffeln und est von 3,2 Pfd. Nh genden Gleichungen

$$\frac{2.49}{100} \times + \frac{30.9}{100}$$

$$\frac{23.19}{100} \times + \frac{48.6}{100}$$

x = 23,0 }
y = 8,1 }
fo das für je 1000
fonnte daraus leichten augenblicklichem piere diefer Abtheilun

aglich, mabrent ber

· 18 Pfb. Strob 6 Rleebe Rarto 8,5 ø 3,1 Leinfu em Berfuche benutte tlow zu Salchter u in Oberamtmann Gi be. Station zu bem ftenfrei lieferte. en zwijden Mitte I on etwa 80 Stud n berung ber ichwerftet a dem Durchichnitt

en am 24. Novembe en im Stalle der in Stalle der in Stalle der in ben einzelnen Abthel de genau gleich schwe be bestand zum größ Bibben. Es war The ein Versehen des Clazahl von Bibben ut, also zu spät, um Zufall wollte, daß b

einzelnen Abtheilungen untergebracht wurden, nämlich es kamen in die erste Abtheilung 5 derselben, in die übrigen nur je eine. In den nachestehenden Wägungstabellen sind diese weiblichen Thiere mit * bezeichnet.

Beim Abschluß des Versuchs wurde außer diesen noch eine unvorhergesehene Entdeckung gemacht, — nämlich, daß eine der Zibben in Abth. I. (Nr. 4) hoch trächtig war. Sie mußte mithin, ehe sie noch 7 Monate alt war, zum Bocke gerathen sein. Wenige Tage nach Beendigung des Versuches warf sie ein kräftiges Lamm, welches später aufgegezogen ist.

Die Gewichtszunahme dieses Thieres verlief so gleichmäßig wie die aller übrigen, es ist daher wohl anzunehmen, daß dieses das Futter auf ähnliche Weise ausnutzte, wie die übrigen, mit dem Unterschiede, daß es statt Fleisch und Fett an seinem eigenen Körper anzusetzen, die Nährstoffe zur Ansbildung des Jungen verwandte. Aus diesem Grunde, und namentlich da dieser Versuch ja keinen Anspruch auf Entdeckung physiologischer Vorgänge der Ernährung macht, sondern vorzugsweise praktische Interessen verfolgt, stehe ich nicht an, das Resultat desselben unverändert mitzutheilen. Beim Ansang der zweiten Versuchsperiode (vor der Geburt des Jungen) wurde dieses Thier beseitigt.

Im Nebrigen verlief der Versuch ohne irgend welche Störung. Es kam nicht die geringste Erkrankung irgend eines Thieres vor. Vor der strengen Kälte des Winters konnten die Thiere, trot aller künstlichen Vorrichtungen, nicht in dem Maße geschützt werden, wie es wünschenswerth gewesen wäre. Während der drei Wochen, vom 31. Januar dis zum 20. Februar blieb die Durchschnittstemperatur des Stalles unter dem Gestrierpunkt, sie siel sogar einmal in der Nacht dis auf — 7° R. Das Trinkwasser mußte, um es vor dem Gefrieren zu schützen, häusig Tags 2 dis 3mal gewechselt werden. Trothem kam nicht allein nicht die geringste Erkältung vor, sondern der Fortschritt der Mastung blieb ein durchaus befriedigender. Es spricht diese Widerstandssähigkeit gegen niedere Temperaturen sedenfalls sehr zu Gunsten der Southdown-Merino.

Die Fütterung geschah täglich dreimal und zwar Morgens 8 Uhr, Mittags 11 Uhr und Nachmittags zwischen 3 und 4 Uhr. Dabei wurde Morgens die Hälfte des Strohes und des Heues und Nachmittags, nachn der bis dahin gelassene Rückstand des Strohes, der sich stets ganz i von Aleerückständen erwies, aus den hilten entsernt war, die andere Iste gegeben. Das nicht verzehrte Stroh wurde am folgenden Morgen ückzewogen. Die Kartosseln und Leinkuchen wurden auf die drei ihlzeiten möglichst gleichmäßig vertheilt. Wasser wurde täglich Morgens
n. d. Landw. Bd. LI.

frisch vorgesett, oder wie oben en derlich, mehrere Male gewechfelt.

Sammtliche Bagungen bes Affistenten Dr. Kreughage, jest heim, die Bagungen der Thiere m besorgt.

Die Thiere wurden am 24. '
bie veränderte Lebensweise gewöhn Dezember wurde täglich das Gewi Dezembers als der Anfangstag dersten Periode am 5., 6. und 7. folgende Bägungen der Thiere vo 6. April als Schluß der Periode be Am 7. April, unmittelbar nach der lichen Thiere in ungewaschenem 3

Das burchschnittliche Lebendg bes Wollgewichts, wurde als Anfigenommen, beren Anfang auf i 10., 11. und 12. April sind noch Wägungen vorgenommen, um die menden Schwankungen auch bei d lich schloß der ganze Versuch durch beren Durchschnitt, das Schlußge daher vom 6. April bis 8. Mai, t der ganze Versuch 149 Tage um und Schlußwägungen wurden di im nüchternen Zustande, gewogen

Die beiben Perioden find in t Tabellen streng auseinander gehal den Besprechung der Resultate ge

G- 18'2+ 0+ 618'	9-0-0'-0'-0'-0	7- 9+ 00- 1-2	- 4 1,4 + 5	+ 3,4 + 6	+ 9+ 0++	1 9+ 1/2+	40,5 + 2 -2	+ 3+ 0'8+	4,4 +6 +	f	_	010,	181	451		0,100				_	
_		12,0		_	,	_		_		<u> </u>	0,946	ļ -				10,4		ara'(216,1	151	
_	_	447,9		_			_		529,0	L		<u> </u>			_	454,7	4	_	21(·	
419,0	428,2	435,a	447,0	459,9		478,0	491,4	607,0	522,9		-	408	411,5	417,5	433,1	444.		-		-	
-	_	-	_	-		_	123,1 25,8	-	31,4	1917, 1 311,1					_		378,4 63,4	2,1193 0,1004	2296,0 374,5	2,cer 0,41	
-	1,0	28,7 0,1	10 1	0,0 0,1	0,0 0,1	s 0.7	85,7 0,9	4 0.1	0,0	1		2,0 10,5	7,0 0,5	1,3 0,86	1,8 0,48	3,c 0,se	1	7910 O 818,	0,2 14,34, 2	169T 'O,0167	
83,4 2	98,0	•	•	102,0	102,0	110,6 3	105,7 8	•	39,1	1461,4 44	2,100 0	97,8	97,A	114,1 3	114,1 3	131,6 3	555,4 15	3,346	2016,9 60	2,345	
2 41,1	12 40,0	2 88,7	32,4	32,4	38,8	39,6	34,0	29.1	12 8,2	696 564,4	C00 0,813	25,6	30 27,1	35 42,9	36 38,4	35 25,9	165 159,	000 0,989	124,2	000 0,841	
1 7 1	7	-	2	7	-	<u>-</u>	-	-	91	1166	(696) 1,	9	9	-	1-	t-	33	(165)1,	149861	.[(861)]1,	1
31. " - 6. gebt.	7. Sebt.—18.	14.	2127.	28. " - 6. Mars	7. Mars 13.	14, , -30,	21. 2 -27.	28 8. Wrtil	4. Apr. — 6.	Samme	Burchichn pro Rag n. Gt.	6. Apr 11. Apr.	1217.	18. , -24.	25. " - 1. Dat	2. Mai - 8.	Summa	Durchichn. pro Lag u. St	Summa v. 11. Deg8. Ma	Durchschn. pro Lag u. St	

	3,6	a yord.	tra .	toffia	ttige	dun	ıldı oz	o. Ind	!toffire	te Neath	3,6 Prd. stattopphaltige und 20 Prd. stadtoppreie Rahrtope. 6 S	6 Schafe.			
Oatum	3abl		Ponf	Ronfumirtes		Sutter	er	Stren		Körper Gewicht.	Bunabme ge-	Durchichnittl. Junchme pro		Temperatur	ını
1864/65.	get Fage	See See	Klee Beig.	Rat: toffein	Bein- fuchen	18 4	Salg Baffer	fftoğ 197 fb.	Anfang der	Gube Dertiode	Man	Lag u. St. feit d. letten Wäg. 906d	Surch Maxi-	Maxi-Mioi- mum mum	Mini-
11. Det. —12. Det.	61	121		- [-	3.6	2 0	3/10	52.5	367,e	<u></u>					1
. 1	!~	잒	34,6	93,1	10,8	0,1	78,	11,5		878,	10,4	0,136	-1,0	+22	9
20, , —26.	-	42	30,7	90,3	11,0	0,4	77,0	18,6	378,1	382,0	3,8	0,000	10,5	+ 1,5	ë
- 1	-	27	29,0	90,1	11,0	0	79.8		382,0	386,4	4,4	0,100	+ 1,0	4	ī
3. Other 1 9.	<u>-</u>	43	32,7	80,3	11,9	0,4	86,4		386,	398,1	12,1	0,000	+ 12	\$	ï
	ţ-	423	29.0	108,3	11,1	0,7	84,4		398,1	4.604	415	0,047	+4,1	9+	4
1723.	1-	. 64	33,1	115,5	11,1	2,7	73,4		409,0	418,0	9,6	9110	+ 2%	+	+1,
1	7-	43	36,6	115,8	11,9	0,7	77,4		418,9	427,4	4 0	0,944	+ 1,0	9+	7
- 1	P=	4.5	40,1	1,14,1	12,6	2,0	83,6		427,4	436,¢	6,6	0,910	0	+3,5	iĝ.
7. gebr 13. "	Į.	₩	35,4	138,6	10,5	0,7	79,9		436,6	442,0	5,4	0,139	1 30	0 -	Ŷ
1420.	2	45	31,0	146,3	11,9	1,0	106,6		442,0	4754.4	12,5	0,900	501	+2	-
21, , -27.	7	43	31,5	158,9	13,6	7,0	67,7		404,8	460,3	1'0	0,186	+ 1,	+2	î
28 6. Mars	7	42	30,0	161,0	12,6	0	82,4		€,09 3				+ 9,6 +	+ 6	67
7. Mar, -13.	7	64	34,8	161,0	12,0	10	98'8			478,1	18,	0,214	+4,0	9+	დ +
14. , —20.	7	422	31,5	172,1	13,8	0,1	81,4	14,0	478,	493,3	15,0	0,114	9.03 +	9+	ĩ
	t-	27	33,4	173,4	18,3	0,7	77,3	25,4	493,1	505,	11,4	0,341	9'0 +	دة +	ça Î
: =	2	43	28,5	172,1	18,2	0,7	86,4	14,4	505,0	1,609	4,4	0,104	4 80	9+	+0,3
A Maril A	c	1.5	٥,	K.2.4	A A	9	97.	·	F09 4	513 . I	8	D ann	777	8 1	٥. ا-

ine'r	0,181	0,107		0,14	6,139	0,255	0,334	0,126			0,079	0,386	0,367	0,00	0,361				
r'o	7,8	4 ,5		11,	₽,4	10,1	18,6	1,5	122,6	0,178	2,4	12,1	11,3	e,	14,0	44,9	0,386	167,4	0,183
4'09T	437,5	442,0		453,9.	459,3	470,0	483,e	485,1		İ	450,0	462,7	473,	477.8	492,0				_
E7128	429,0	437,8	442,0	•	453,	459,1	470,0	483,0			447,0	450,6	462,7	473,9	477,a				
I P'AT	120	9.°	9,4	9,6	9,8	16,	10	1	242,4	0,849	96	7,1	15,	2,0	10,0	48.8	0,345	291,0	र्बंब ()
									1955,8										
									11,0										
14.7	17,8	17,6	17,5	17,8	18,3	200	21,0	6,0	261,4	0,376	18,0	18,0	21,0	21,0	23,1	101,1	0,511	362,5	0,405
500,3	53,9	63,1	65.0	67.	69.3	59.8	63,7	22,1	965,0	1,386	8,88	66,6	77,7	77.1	98,7	387,1	1,934	1352,1	1,513
28,2	51,3	50,3	53,4	52,8	57,1	67.8	54.3	16,0	809.1	1,169	58.1	64,0	72,4	70.7	62.8	328,	1,638	1137,4	1,373
42	42	42	43	43	4 5	43	42	13	869	1,000	36	36	4 2	43	42	188	1,000	\$	1,000
_	-	۲	t-	t-	٢	ţ-	-	64	116	(888)	9	9	۲-	6-	-	88	(198)	149	(884)
4. BIDE 19	1420.	91 27.	28 6. Mars	7 Mits - 13.	1420.	91 97.	28 9. April	4. April - 5.	Somma	Durchichn. pro Lag u. St	6. April -11. April	1917.	13	25 1. Med	2. Mai - 8.	Summa	Durchichn. pro Lag u. St	Summer. 11.Des8.Mai	Durchicha. pro Tag u. St.

	tur	Mini-		9	ŗ	ī	7	+ 23	+ 1,5	7	ĵ	Î	1	es 	+3	8 +	7	7	+ 0
	Lemperatur	Maxi- mum oR.		4	+ 1,5	+ 5	+3	9+	* +	+8	+3,5+	0	+ 5	9+	+ 6	+2	9+	43	+8
	Rem	eit Durch, Baxi- Kini- 18. ichnitt mum mum oR. oR. oR.	Γ	1,40	00	+ 1.	+ 1,8	+4,4	0,6+	+ 1,0	0+	13,0	, 0 I	+ 1,5	+3.0	+4.0	+ 25.0	+ 0,5	+ 3.0
் குறுவர்க	_	Rag n. St. feit D. legten Mag.		0,185	0,019	0,040	0,974	0,331	0,140	0,119	0,340	0,80	0,10	0,105		991'0	0,443	0,08	0,140
18,0 yro. inajtoffrete ocagritoffe. 6 🗢	Bunahme ge-	Wägung Ph.		15,4	# S	2,6	11,5	a 6	10,1	9,1	10,1	10,0	10,5	8,2		13,0	18,7	# 64 64	0 80
e vean	Körper: Gewicht.	Eriobe		378,0	382,1	384,1	396,1	405,4	415,3	424,7	434,8	444,8	455,1	463,5		477A	496,1	498,9	506,3
tolltret		Menfang Der Vo	363,4		378,8	382,1	384,8	396,	402,4	415,5	424,7	434,8	444,B	455,8	463,5		4774	498,1	498,8
). pria	Stre	ftrof Pro.	9,13	11,8	15,0	26,8	11,0	12,5	10,0	13,7	6	18.	10,1	10,5	9,0	10	80	23,0	12,4
10° 0'	*	Safer Pfb.	25.4	106,	106,0	111,4	117,1	121,0	101,4	122,	122,1	113,4	157,0	153,4	158,4	150,1	146,6	132,4	148,9
	Sutter	S SE	0.0	0	, 0	0,7	1,0	0,5	6	0,0	0,1	0,4	'n	0	ò	0,7	0,4	1,0	0,1
rige .			89	24,5	25,9	25,9	25,0	25,3	25,3	26,0	27,3	28,0	35,0	35,7	35,1	35,1	37,1	39,1	39,9
4,8 yro. mariompainge +	Ronfamirtes	sar- Beine b toffeln fuchen Ofd. Did.	9	36,4	32,0	32,0	82,9	42,0	53,0	40 ,€	41,1	37,1	9,1	23,1	32,9	32,9	37,1	37,1	43,4
tracti	ı u a	Striets.	-	38,0	44,4	35,0	98,0	33,4	43,8	45,5	53,4	55,B	52,5	49,3	200	47,5	20,3	48,4	46,4
alo.	95	Per Price	2	42	42	42	42	42	\$	42	42	67 7	42	42	42	42	23	42	42
4,8	346	ig g	ĠΨ	۲-	2	7	7	-	-	t-	ţ	<u> -</u>	-	-	<u>-</u>	7	7	t-	*
	Datum	1864/65.	ייו	13. , -19.			3an. — 9.	10. , -16.	1723		R	7. Sebr 13.	14. , -20.	le	1	9.4T	14. , -20	1	28. " 3. April

Wägungstabelle. Abth. I.

10. Dezember	56,3 57,5 57,6 56,8 57,3 59,6	347,9 360,0 358,7 355,1	}=	_	57,95
10. Dezember	57,5 57,6 56,8 57,3	360,0 358,7	}=	_	
11.	57,6 56,8 57,3	358,7	}—		
Durchschnitt Anfang des 58,8 58,1 66,1 58,9 56,9 Bersuchs	56,8 57,3	355,1	_		l —
Berfuchs	57,s	300,1	1 <i>)</i>		
Berfuchs 58,8 58,5 66,2 59,8 57,8				_	
19. Dezember		357,9	_		59,65
	1177.61	373,8	15,4	_	62,33
	60,3	375,8	2,5		62,63
	60,5	378,0			63,00
	63,1	387,5			64,58
	64,5	397,7			66,28
	66,2	408,4	10,7		68,07
	67,5	419,0			69,83
	69,0	428,2		1	71,37
	70,7	435,0	6,s		72,50
	72,7	447,9			74,65
	74,1	459,9	12,5		76,65
6. Mårz		200,5	12,0		-0,00
	77,1	478,0	18,1	_	79,07
	79,0	491,4			81,90
	82,5	507,0			84,50
	83,5	522,2			87,03
20,0 00,0	84,1	524,4	10,4		01,00
	84,8	528,7			I
	85,0	534,0			
Durchschnitt Schluß der	00,0	JUZ,0	 ,-		<u> </u>
	84,8	529 ,0	6.		88,17
Schargewicht 4,9 5,5 5,9 4,7 5,8	5,7	32,5	6,8		5,49
DE- on the own can be a second					
	78,9	409,6		_	81,92
	79,3	409,9			<u> </u>
10	79,5	413,6			_
	79,•	411,5			
	79,6	411,7		_	82,34
	80,5	417,5	5,8	-	83,50
	84,0	433,	15,8		86,66
	85,5	444,8	10,9	· —	88,84
	87,0	454,8	}	_	
	86,6	452,7		_	_
	88,8	456,7	 	_	_
]			
Bersuche 91,2 86,0 102,6 — 87,5	87,3	454,7	10,5		90,94

g

6 1

-	Durch-
	jonitt proSt
4	DID OF
	58,qe
. 1	99,48
	_
	_
- 1	
-	60,48
-	62,33
	62,45
	62,78
	64,16 65,35
	65,00
	68,85
	70,20
\cdot	71,65
	72,11
-	73,67
	75,65
	76,55 78,33
	80,60
	_
- 1	_
- 1	
•	80,65
	6,28
- 1	
	74,69
•	
	_
	75,10
- [77.19
	78,94
	79,0
-	_
•	_
.	_
ا , ا	82,10
_	42114
	,

-

_

Ð

 \mathfrak{D}_{l}

6

Ō

D:

D

Messungen der Wolle.

	Stape	Mänge	Junah	me	Vorwiegender Charakter des Thieres nach Bau des
	am12 Dez. Zehntelzoll	am.7.April Zehntelzou	ZehntelzoU	pCt.	Körpers und Beschaffen- heit der Wolle.
Ţ.	15,0	25,0	10,0	40,4	Merino
II.	18,0	26,0	8,0	30,8	Merino-Southdown
III.	19,8	30,0	10,2	34,0	Southdown
IV. V.	16,2	24,5	8,3	33,6	mo t
VI.	14,5	22,0	7,5	34,1	Merino
V1.	19,0	24,5	5,5	22,4	Merino
Durchschnitt	_	-		32,5	•
VII.	13,8	21,5	7,7	35,8	Merino-Southdown
VIII.	17,5	26,5	9,0	• 34,0	Merino
IX.	18,0	27,5	9,5	34,5	Merino-Southdown
X.	18,0	31,6	13,6	43,0	Merino
XI.	14,0	23,2	9,2	39,7	Merino
XII.	15,8	24,3	9,0	37,0	Merino
Durchschnitt			_	37,8	
XIII.	15,2	24,0	8,8	36,1	Merino-Southdown
XIV.	15,0	24,5	9,5	. 38,9	Merino:Southdown
XV.	16,5	27,5	11,0	40,0	Merino:Southdown
XVI.	15,5	24,0	8,5	35,4	Merino -
XVII.	16,1	25,1	9,0	35,8	· Merino:Southdown
XVIII.	14,5	23,7	9,2	38,8	Merino-Southdown
Durchschnitt				37,6	
XIX.	14,0	21,2	7,2	34,0	Merino
XX.	15,0	22,3	7,3	32,7	Merino
XXI.	15,0	23,0	8,0	34,8	Merino
XXII.	18,0	25,5	7,5	29,6	Southbown
XXIII.	18,0	26,2	8,2	31,3	Southdown
XXIV.	14,2	21,0	6,8	32,4	Merino
Durchschnitt			-4140	32,5	

Erfte Berfuchsperio vom 11. Dezember 1864 bis 5 April

Das Lebendgewicht ber Thiere bei Anfang bas arithmetische Mittel ber brei Bägungen v zember gegeben:

> Gefammtgewicht von 6 Stück.

Mbth. I 357, Pfd.

II 367,e

. III 362,s

IV 363,4

Ebenso ift bas Endgewicht ber Durchschnie. und 7. April.

Abth. I 520,0 Pfd.

" II 513,0 ,

, III 485,1

, IV 509,s

Die Zunahme an Lebendgewicht mahrent 116 Tagen beträgt daber:

Abih. F 171,1 Pfd.

, II 145,4

, III 122 . .

" IV 146,1 "

Diese Zunahme besteht aus ber Zunahme bem Zuwachs an Wolle und dem daran haften einander getrennt werden muffen, um bie weite men zu konnen.

Bur Ermittelung bes Zuwachfes an Wolle und am 7. April vom rechten Schulterblatte e bem bas Bließ forgfältig auseinandergescheitelt Haut abgeschnitten.

Die gange ber fo erhaltenen Bolle wurd liegend, alfo ohne irgend welcher Spannung aus Birtel gemeffen und die gange in Behntel-Bo gleichung beider Maße, besjenigen bei Anfang 1 bes Berfuchs, erhielt man ben gangenzuwacht Bersuchsperiode von 116 Tagen, und daraus läßt sich leicht ableiten, in welchem prozentischen Verhältniß der Zuwachs zu der Stapellänge beim Schluß des Versuchs steht. Das Resultat dieser Messungen und die prozentische Berechnung sinden sich in vorstehender Tabelle S. 187.

Nimmt man nun an, daß das Gewicht der rohen Wolle sich in demjelben Verhältniß vermehrt habe, wie die Stapellange, und überträgt man das prozentische Verhältniß des Zuwachses der Stapellange auf das Gewicht der am Schluß des Versuchs geschorenen Wolle, so läßt sich hieraus das Gewicht des Wollzuwachses während des Versuchs ermitteln.

3. B. Nach der Tabelle beträgt der durchschnittliche Zuwachs in Abth. L 32,s pCt. der Stapellänge. In derselben Abtheilung sind von 6 Stück geschoren 32,s Pfd. Wolle, der Zuwachs beträgt daher:

$$\frac{32,5 \times 32,5}{100} = 10,56 \text{ Pfb.}$$

Der Wollertrag bei der Schur (im ungewaschenen Zustande) war in den einzelnen Abtheilungen:

		Pro 6 Stück.	Pro Stück.
Abth.	I	32,5 Pfd.	5,42 Pfd.
#	\mathbf{II}	37,2 "	6,22 ,,
"	III	37,4 "	6,23 "
#	IV	31,3 "	5,22 "

Der Wollzuwachs betrug in Prozenten der Stapellänge, welche hier gleich find mit Gewichtsprozenten:

		In 116 %	Eagen.	Pro	Tag.
Abth.	I	32,s p	Ct.	0,280	pCt.
H	Π	37,3	m	0,322	W
• 11	III	37,6		0,334	11
• •	IV	32,5		0,280	n

Diese Zahlen geben uns nach obiger Rechnung ben Zuwachs an Wolle während der Dauer des Versuchs oder pro Tag:

		Wollzur	vachs ii	1 116 Tagen	Pro Tag und
		Pro 6	Stück	Pro Stü	đ Stüd
Abth.	I	10,56	Pfb.	1,76 Pfd	. 0,015 Pfd.
et	II	13,91	11	′ 2,32 "	0,020 "
"	Ш	14,06	11	2,34 "	0,020 "
W	IV	10,17	18	1,69 "	0,015 ,,

Da wir so die Größe des Wollzuwachses (im ungewaschenen Zuze) ermittelt haben, und die Gesammizunahme bekannt ist, so giebt
einfache Subtraktion uns die Zunahme an Fett und Fleisch.

Pro 6 Stück. Gefammt-Bot. gunahme. zunah. 9DFd. Pfb Abth. I 171.a 10,5 \mathbf{II} 145,4 . 13,1 Щ 122,5 14,0 IV 146, 10_{4} Pro Stúck. Abth. I · 28,52 1,7 П 24,91 --2,1 П 20,44 2_{i} 17 24,36 — 1,.

Die letteren Zahlen repräsentiren bie einer Beitdauer von 116 Tagen, burch einfas bie Zunahme pro Tag ableiten, welche fich f

Pro Tag und Stud.

Ę

ļ.

Zunahm Lebenb. Roh gewicht. Wo! Pfb. Pft Abth. I 0,246 0, 01 \mathbf{II} 0, 209 0,01 Ш 0,176 0,02 IΥ 0, 210

Diese Zahlen liefern uns die Unterlage des Bersuchs. Aus ihnen laßt sich aber auch der Thiere beim Ankauf, also beim Beginne so ein weiteres werthvolles Material gewin berechnen, wie viel Wolle die Thiere am A und darnach das Lebendgewicht der Thiere in

Pro 6 Stud. Abth. \mathbf{H} I Shurgewicht am Schluß 32,s Ph. 37,1 Wollzunahme . . . 10,66 13,91 Bolle am Anfang bes Verfuchs 23,20 21,94 Dber pro Stud. Schurgewicht am Schluß 5,42 6,33 Wollzunahme . . 1,76 2,33 Wolle am Anfang bes Berfuchs . 8,00 3,64

E. *

Durch Abzug dieser Wollgewichte vom anfänglichen Lebendgewichte exhalten wir die Sewichte der Thiere, wie sie sich gestaltet haben würden, wenn sie vor der Aufstellung zur Mast geschoren worden wären.

Pro Abtheilung.

Im mageren Zustande. Abth. I	II	Ш	IV ·
Körpergewicht inkl. Wolle 357,9 Pfd.	367,6 Pfd.	362,5 Pfb.	363,4 Pfd.
Bolle 21,94 "	23,39 "	23,34 "	21,13 "
Gewicht der kahlen ma-			
geren Thiere 33,5,96 "	344,21 "	339,16 "	342,27 "
Pro Stüd.	•		
Körrergewicht inkl. Wolle 59,65 "	61,27 "	60,42 "	60, st "
B Cle 3,66 "	3,90 "	3,89 "	3,52 "
Gewicht der kahlen ma-			
geren Thiere 55,99 "	57,27 "	56, 52 "	57,04 "
Blanks halan min non mad had	Manifest Sam	fallan Grian	a im Batian

Ebenso haben wir nun noch das Gewicht der fetten Thiere im kahlen Zustande zu ermitteln, durch Abzug des Schurgewichts vom Lebendge-wicht am Schluß des Versuchs.

Pro Abtheilung.

Sm fetten Zustande. Abif	j. I		II		Π I		IV	
Körpergewicht inkl. Wolle	529,o	Pfd.	513,o	Pfd.	485,1	Pfd.	509,6	Pfd.
Bolle	32, s	<i>[]</i>	37, 3	"	37,4	**	31,8	•
Gewicht der tahlen fetten								
Thiere	496,5		475,7	#	447,7	"	478,2	"
Pro Stüd.					`			
Körpergewicht inkl. Wolle	88,17	W	85,50	11	80, 85	s _#	84,92	
Bolle	5,49	"	6, 22	•	6, 21	11	5, 22	#
Gewicht der kahlen fetten								
Thiere	82,75	W	79,28		74,62		79, 71	

Wir erhalten so vergleichbare Werthe: die Gewichte der Thiere im kahlen Zustande beim Beginn und beim Schluß dieser Versuchsperiode; die Differenz beider giebt uns den Zuwachs an Fleisch und Fett, ebenso wie wir ihn früher bereits auf anderem Wege gefunden hatten, z. B.

Wir haben bislang den Zuwachs in zwei seiner Komponenten, in ich- und Wollzuwachs getheilt; in Wirklichkeit besteht dieser Wollzuhs aber aus reiner Wolle und Wollschmutz, da die Thiere ungeichen geschoren wurden. Zur Ermittelung der Menge des Wollschmutzes rbe aus seder Abtheilung ein Bließ sorgfältig in kaltem Wasser gewaschen und zwar so lange, bis das Wasser klar und ungefärbt von der Wolle abfloß. Die getrocknete Wolle entsprach auf diese Weise jedenfalls einer guten Flußwäsche. Es lieferte dabei:

					Schmuß- wolle Pfd.	Gewaschene E Wolle Pfd.	Schmutwolle lie- fert gewaschen pCt.
Abth.	. I	Thier	Nr.	\mathbf{III}	5,93	3,17	53,5
"	Π	m	"	X	6,68	3,75	56,1
#	Ш		**	IVX	6,25	3,08	49,3
77	IV	"	"	XIX	4,98	2,68	5 3,8
					•	Durchschi	nitt 53,2

Die Verwendung diefer Zahlen erfordert reifliche Erwägung. Baren die Versuchsthiere aus einer streng in sich ausgeglichenen Heerde genommen gewesen, so wurde man mit großer Wahrscheinlichkeit jedes Thier einer Abtheilung als Repräsentanten der fünf übrigen betrachten konnen und annehmen, daß die Verschiedenheit im Gehalt an Schweiß und daraus folgendem Schmut mehr ober weniger burch bas verschiedene Futter herbeigeführt fei. Man wurde bann also unbedenklich ben bei einem Thiere gefundenen Prozentgehalt an gewaschener Bolle auf bie übrigen Thiere derselben Abtheilung übertragen konnen. Bei ben Thieren, mit welchen wir es zu thun haben, war aber nichts weniger als eine Ausgeglichenheit vorhanden, die ja überhaupt bei Kreuzungsprodukten nicht denkbar ift. Das eine Thier ähnelte mehr dem Southdown - Bater, das andere Thier neigte in Körperbau und Wollbeschaffenheit entschieden ber Dazu kommt Mutter zu, ein brittes vereinte die Gigenschaften beiber. noch, daß das Futter keine fo große Verschiedenheit bot, als daß man diesem einen wesentlichen Einfluß auf die verschiedene Schweißproduktion hatte zuschreiben konnen. Im Gegentheil, wenn es mahr ift, daß durch startes Mastfutter die Schweißproduktion gesteigert werde, so hatte bas Thier der Abtheilung I beim Maximalfutter am meisten Schweiß liefern muffen, während umgekehrt das Thier der III. Abtheilung mit Minimal. (aber immer noch gutem Mast-) Futter bei der Basche mit kaltem Baffer Noch weit größere Diffe. ben größten Gewichtsverluft ber Bolle zeigte. renzen, als wir hier beobachten, stellten sich bei ber Fabrikwasche und bei der Entfettung mit Schwefelkohlenstoff, wovon später die Rede sein wird, heraus und zwar immer zu Ungunften des Thieres dieser selben Abtheilung.

Aus diesen Gründen scheint es richtiger zu sein, nicht das einzelne Thier als den Vertreter seiner Abtheilung, sondern alle vier Thiere als die Repräsentanten der sämmtlichen vier und zwanzig Thiere zu betrachten und ben Durchschnitt der Waschungsresultate der Berechnung auf gewaschene Wolle zu Grunde zu legen.

Unter der Annahme also, daß 100 Pfd. geschorene Wolle 53,2 Pfd. slußgewaschene Wolle liefern, berechnen sich die früher erhaltenen Zahlen folgendermaßen:

Gewaichene Bolle pro Stud:

	Schur.	Zunahme währen	id Wolle auf den Thieren	Zuwachs
	gewicht	des Berfuchs	zu Anfang bes Verfuchs	pro Tag
Abth. I	2,88 Pfb.	0,94 Pfd.	1,94 Phb.	O,Derio
, II	3,21	1,28 "	2,08 -	0,0106
, Ш	3,31 "	1,24 ,,	2,07	0,0107
, ÍV	2,78 "	0,90 "	l,as "	0,0078

Somit haben wir alle auf die Gewichts-Veränderungen der Thiere bezüglichen Zahlen zusammen und können dieselben übersichtlich ordnen:

Abth.	I	\mathbf{II}	Ш	IV
	Pfb.	Pofd.	Dfd.	Pfd.
Gewicht der kahlen Thiere zu An-				
fang des Versuchs	55,99	57,24	56, 53	57,04
Desgl. zu Ende des Bersuchs	82, 13	79,28	74,62	79,71
Innahme an Fleisch und Fett im				
Ganzen	26, 76	21,9í	18,09	22,67
Desgl. pro Tag	0, 281	0, 189	0,156	0, 195
Ungewaschene Wolle zu Anfang				
des Versuchs	3, 66	3,90	3, 89	3, 52
Desgl. zu Ende	5,42	6, 22	6, 23	5,22
Zunahme berselben im Ganzen	1,76	2,32	2,34	1,69
Desgl. pro Tag	0,015	0,020	0,020	0,015
Flußgewaschene Wolle zu Anfang				
des Versuchs	1,94	2, os	2,07	1,88
Desgl. zu Ende	2,88	3, 21	3,31	2,78
Zunahme derselben im Ganzen	0,94	1,28	1,42	0, 90
Dedgl. pro Tag	0, 0080	0,0106	0,0107	0,0078

Rosten ber Fütterung.

ur Berechnung der Fütterungskoften find mittlere Geldwerthe ebene bei den früheren Versuchen in Ansatz gekommen und zwar:

100 Pfd. Kleeheu . . . 20 Ggr.

100 " Weizenstroh . . 13, "

^{4.} Landw. Bd. LI.

104

100 Pfd. Leinkuchen. . . 65 Sgr. 100 " Kartoffeln. . . 14,7 " 100 " Salz 16 "

Der Preis der Kartoffeln ist auf folgende Weise berechnet. Der Wispel war angekauft zu 10 Thlr., derselbe lieferte 2040 Pfd. gewaschene Kartoffeln (die sämmtlichen verfütterten Kartoffeln wurden nach der Wäsche aus der Brennerei des Kreuzklosters geliefert), es kosteten mithin 100 Pfd. Kartoffeln 14,7 Sgr.

Nach den vorstehenden Fütterungs-Tabellen hatten die Thiere konsumirt:

abty. I.		
696 Pfd. Kleeheu	139,2	Grofchen .
564,4 " Weizenstrob	76,2	*
1461,4 . Kartoffeln	214,8	₩
	292,3	**
11,6 , Salz	1,9	#
		<u> </u>
	724,	#
Kosten pro Tag und Stück	1,041	Gr.
Abth. II.		
696 Pfd. Kleeheu	139,2	Gr.
540 " Weizenstroh .	72,9	
2179,4 " Kartoffeln	320,4	•
	•	•
	137,6	N
	1,9	7
	671,7	87
Kosten pro Lag und Stück	0, 965	`#
Abth. III.		
696 Pfd. Kleeheu	139,	Gr.
	109,2	
	141,9	•
W 300000	69,9	87
	•	*
	1,9	<u> </u>
	662,1	W
Kosten pro Tag und Stück	0, 808	N/
Abth. IV.		
696 Pfd. Kleeheu 1	39,2	Gr.
755,2 " Weizenstroß 1	01,9	77
588,9 Rartoffeln.	86,6	
	31,7	#
11,6 " Salz	1,9	! /
	61,2	•
Kosten pro Tag und Stück),950	•

Hiernach berechnen sich die Kosten der Lebendgewichtszunahme (Körpergewicht und Wollgewicht) wie folgt:

t zu vertheilen:
zang aus dem
n Fleisch- und
- leider durch
en.
rbundene Aus-

thes zu finden, innten Größe,

veren Werth durch bestimmte Marktpreise bedingt wird, in Abzug gebracht werden von den Rosten der Fütterung, deren Rest dann die Erzeugungs. tosten des Fleisch- und Fettzuwachses giebt.

Die Fixirung eines angemessenen Durchschnittspreises für Southdown-Bolle hat gegenwartig noch ihre Schwierigkeit. Die Preisverhaltniffe find offenbar noch nicht geregelt, infofern die Wolle gewiß meistens unter ihrem wirklichen Werthe bezahlt wird. Es gilt bies namentlich für bie in ungewascheneni Buftanbe auf ben Martt gebrachte Bolle, bie bem Banbler gewöhnlich fehr weit unter ihrem Berthe überlaffen wirb. Rehmen wir Durchschnittspreife von 59 Thir. pro Centner für tein gewaschene Bolle (17,7 Gr. pro Pfb.) und 231/, Thir. pro Centner für ungewaschene Wolle (7,0 Gr. pro Pfd.) an, so werden wir von ben wirklich gezahlten Preisen nicht weit entfernt fein. Da wir oben Beichen haben, bag bie Schmutwolle 53,, pCt. gut gewaschene Bolle liefert, fo fieht man icon, in welchem Digverhaltniß ber gegenwärtig für die ungewaschene Wolle gezahlte Preis steht. Nimmt man 59 Thir. als ben Preis ber gewaschenen Wolle an, jo wurde ein Centner ber ungebaschenen Bolle einen Bollwerth von 31 Thir. 11,4 Gr. reprasentiren. Bei dem Preise von 231/2 Thir. läßt sich also der Händler die Kosten ber Bajde mit 8 Thir. 1,6 Gr. pro Centner bezahlen. Wie bebeutenb biefe Differeng fich im Bertaufspreise geltend macht, erhalt aus folgenber Rechnung, worin bas burchschuittliche Schurgewicht eines Thieres ber Abth. I einmal im ungewaschenen und einmal im gewaschenen Zustande angenommen ift.

5,42 Pfd. Ungewaschene Wolle à 7,0 Gr. = 37,9 Gr. 2,88 Pfd. Gewaschene Wolle à 17,7 Gr. = 51,0 Gr. Differenz 13,1 Gr.

So wünschenswerth und vortheilhaft in anderer Beziehung daher ber Bertauf der Wolle im ungewaschenen Zustande auch ist, so wird man doch, so lange nicht angemessene Preise für die ungewaschenen Bollen gezahlt werden, wohl thun, sich lange zu besinnen, ob nicht die Bäsche selbst vorzunehmen sei.

Bei den weiteren Berechnungen wollen wir daher uns an die 36waschene Wolle halten und für dieselbe obigen Verkaufspreis von 17,7 Gr. pro Pfd. festhalten.

Darnach beträgt ber Werth des Wollzumachses pro Stud:

	3	m Ganzen	Pro Tag
		Gr.	Gr.
Abth.	I	16,638	0,143
*	H	21,772	0,188
#	Ш	21,948	0,189
**	IV	15,000	0, 127

Ziehen wir den Werth dieses Wollzuwachses von den täglichen Futterkosten ab, so erhalten wir die Produktionskosten des täglichen Fleischzuwachses, ohne Veranschlagung des Werthes des Düngers, nämlich:

Es kostet mithin die tägliche Fleisch- und Fettzunahme in Abth. I O,898 Groschen, sie betrug O,201 Pfd., daher kostet 1 Pfd. Zunahme 3,20 Gr. resp. 100 Pfd. Zunahme 12 Thlr. 29 Gr.

	a R	ten 1	oon		
	1 Pfd.		100	Pfb.	,
	Fleisch.	und	Fettzu	nahi	me
Abth. I	3,89 Gr.	12	Thir.	29	Gr.
" II	4,11 ,,	13	a	21	#
" III	3, 91 "	13	17	7	87
" IV.	4,15 "	13	#	27	**

Das Resultat ift baber finanziell ein außerst gunftiges!

ung bes Futters. welches die auch früher ichon : Analysen angenommen wur-

Witterung verhältnismäßig r zwar hoch, aber boch nicht ch Schimmelbilbung daburch en durchans gefunden, frischen zern gefressen. Die Fenchtignzen Masse vertheilt zu sein, vie die anderen. Aus diesem den ersten Wochen sedesmal rbestimmungen vorgenommen utterberechnung angenommen. der so gefundene durchschnittzwendet.

fubftang. Spbann: Trodenfubftang

* * * *

Trodenfubstang wurde vom Grunde gelegt; wir wollen ung der Busammensepung bes

eits erwähnt, aus der Brentheils felbst gebaute, theils daher nicht zu rechnen. Es Bersuchs brei Analysen ausfolgenden Berechnungen ber

athe noch zweimal neue Leinberechnungen wurde jedesmal en Partie angenommen; wir mäßig zu kompliziren, ebenso die Durchschnittswerthe dafür

Analysen der Futterstoffe.

\$\beta \text{thoms} \text{ \$\text{Act} \$ \$\text{ \$		Rices	Bet.		Kartoffe	ffeln			Leinfuchen	u Hen	
14,02 27,14 23,6 22,93		hen	gens ftroß	А.	œ.	ن	Durch: fcnitt	А.	B.	ပ	Durch: schnitt
Haltige Stoffe 32,9 14,3 72,9 76,4 77,00 Haltige Stoffe 18,19 5,89 9,10 10,00 8,63 Hreie Extrattfloffe 35,70 0,79 0,72 0,10 0,37 35,60 46,70 2,46 3,16 3,13 35,60 46,70 0,30 0,10 0,37 7,00 7,20 7,21 3,26 4,00 7,00 7,21 3,52 3,40 4,00 Sm nathrlighen 27,50 34,11 32,50 19,21 freie Extrattfloffe 27,50 34,11 22,90 19,21 27,50 39,61 0,00 0,11 0,00 6,66 0,00 0,01 0,00 0,00 7,00 27,50 39,61 0,00 0,10 0,00 6,10 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 7,00 27,50 27,50 14,20 0,00 0,00 0,00 0,00 8,01 0,00 0,00 0,00 0,00 </td <td>Trodensubstanz.</td> <td>1'22</td> <td>85,7</td> <td>27,1</td> <td>23,6</td> <td>22, 5</td> <td>1</td> <td>89,19</td> <td>87,60</td> <td>88,81</td> <td>j</td>	Trodensubstanz.	1'22	85,7	27,1	23,6	22, 5	1	89,19	87,60	88,81	j
Haltige Stoffe 35,89 5,89 9,10 10,60 8,63 freie Extrattfloffe 35,89 39,80 84,81 82,04 83,60 35,70 35,69 46,79 2,46 3,16 3,19 7,03 7,03 7,21 3,24 3,16 3,19 5 35,69 46,79 3,16 3,16 3,19 7,03 7,03 7,21 3,24 3,16 4,00 5 35,69 46,79 3,16 3,16 4,00 5 14,03 5,12 2,46 3,16 4,00 5 27,50 34,11 22,40 19,21 1,92 6 5,12 5,12 6,00 0,11 0,00 0,11 7 27,50 34,11 22,90 19,21 0,00 0,12 8 27,50 6,16 0,00 0,11 0,00 0,00 0,00 8 27,50 27,50 39,61 0,00 0,10 0,00 0,00 9 27,50 27,50 2	Waffer.	22,9	14,3	72,9	16,4	77,08	 -	10,91	12,40	16,18	1
haltige Stoffe		sm ma		reten	3 u ft a				•		
freie Extrattfloffe	Spaltige Stof	18,19	5,88	9,18	10,68	8,63	1	34.78	37,94	35,87	1
3,17 0,79 0,81 0,18 0,27 35,69 46,29 2,46 3,16 3,19 7,03 7,21 3,58 3,16 3,19 3m n a t ll r l i m e n a t ll r l i m e n a t ll r l i m e n a t ll r l i m e n a t ll r l i m e n a t ll r l i m e n a t ll r l i m e n a t ll r l i m e n a n a n a n a n a n a n a n a n a n	tkoffreie Extrak	35,88	39,80	84,51	82,04	83,80	1	27,55	33,17	30,45	l
35,68 46,89 2,46 3,16 3,19 7,08 7,21 3,52 3,64 4,08 5	Sett	3,17	0,79	0,83	0,18	0,37	1	10,78	9,44	15,02	1
7,03 7,31 3,52 3,64 4,08 Sm natürlichen Zu,49 2,37 1,37 Treie Extrattfioffe	Holzsafer	35,69	46,23	2,46	3,16	3,12	1	17,21	12,25	10,78	1
S m natürlichen Z, 10	alithe	7,03	7,31	3,58	3,64	4,08	 -	98'6	7,80	8,87	1
faltige Stoffe 2 m. maturityen 2,40 2,57 1,97 freie Extrattioffe 2,45 6,68 0,09 0,11 0,09 2,75 39,61 0,67 0,75 0,79 5,49 6,18 0,65 0,66 0,94 6,18 0,85 0,86 0,94 7,0 2,56 2,49 2,49 1,97 freie Their 27,89 14,30 76,40 77,06 freie 33.8 35.81 23.12 19.41		: :	-		4	,				•	
haltige Stoffe 14,02 5,12 2,49 2,57 1,97 freie Extrattfroffe 27,69 34,11 22,90 19,36 19,21 27,52 39,61 0,07 0,11 0,08 27,52 39,61 0,07 0,75 0,09 5,49 6,16 0,05 0,04 0,09 6,16 0,05 0,06 0,09 0,09 7,00 22,80 14,20 72,90 76,40 77,06 6:: 7,0 2,56 2,49 2,52 1,97 6:: 7,0 2,56 2,49 2,52 1,97 7:: 33,8 35,81 23,12 1,92 1,97		Sm ms	_		Suffa	11 D C.					
	T balti,	14,03	5,12	2,49	2,57	1,97	1	30,95	33,84	29,68	ı
Fe: 2,45 6,68 0,09 0,11 0,09	titofffreie	27,69	34,11	22,90	19,36	19,21	1	24,91	29,05	25,84	Į
Fe: 27,52 39,61 0,67 0,75 0,72 5,49 6,18 0,96 0,94 22,90 14,30 72,90 76,40 77,06 5,49 2,52 1,97 5,49 2,52 1,97 7,0 2,56 2,49 2,52 1,97 7,0 33,8 35,81 23,12 19,52 19.41	Sett	2,45	89′9	0,0	11'0	0,08	0,0	9,36	8,27	12,60	10,14
fe: faitige: 2,48 6,18 0,86 0,86 0,94 7,0 14,30 72,90 76,40 77,08 fyaitige: 2,48 2,83 1,97 frete: 33,8 35,81 23,12 19,53 19.41	Dolgfaser	27,53	39,61	0,67	0,75	0,73	1	15,83	10,78	70 ′6	1
fe: fortige 22,80 14,30 72,90 76,40 77,08 70 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Althe	5,43	8, is	0,95	0,86	3 ,0	ı	8,8	6,31	7,08	l
fe: Haltige 2,49 2,50 1,97	Waffer	22,90	14,50	72,80	76,40	77,08	1	10,91	12,40	16,13	1
Freie	Rapritoffe:	t	6	6					c	6	
17.07 12.07 12.00 0.00 · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ottopolities	0/00	27,56	69'7	2 C	1,94	3 , 23	30,98	33,24	50,08 57,08	51,13
Trodensubstang 71,7 79,82 26,15 22,74 21,90	= 44	711,7	79,68	26,15	22,74	21,8	23,8	#0,51 80,75	81,39	76,91	79,63

Dabei war das Verhältniß der einzelnen Bestandtheile des Futters zu einander, wenn man die Zahl der stickftosschaltigen Rährstoffe = 1 sett, wie:

					•		A N	Sit Pilot Pi	altig fto f	e	Stickftoffirete Nähr ftoffe im Ganzen Pfd.		Dan Fei	tt	Organisc Trocken substan Psb.	:
Abtheilung	I		•	•	•	•		1	:		4,09 :		0,38	:	6,94	
n	II	•	•	•	•	•	ķ	1	:	ŀ	5,51. :	Ŀ	0,24	:	8,07	
•	Ш	•	•	•	•	•	ł	1	:	ŀ	4,94 :	Ī	0,20	:	9,01	
	IV	•	•	•	•	•	ŀ	1	:	ŀ	3,69. :	ł	Q,32	:	į, 6,ae	

Es war Absicht, das Futter so zu normiren, daß ein bestimmtes Quantum pro 1000 Pfd. Lebendgewicht erkl. Wolle gegeben werden sollte. Aus angeführten Gründen wurde während des Versuchs von der Berückstigung der Wollmenge abgesehen und das Futter auf 1000 Pfd. wolltragende Schafe berechnet. Durch die uns jeht vorliegenden Untersuchungen sind uns die Daten gegeben, um auch diese Verechnung wit genügender Genauigkeit vornehmen zu können. Wir haben das Gewicht der kahlen Thiere am Schluß des Versuchs ermittelt und nach dem Wollzuwachs berechnet, wie das Gewicht der Thiere beim Ansaug des Versuchs sich gestellt haben würde, wenn sie geschoren worden wären.

Die darauf bezüglichen Jahlen sind S. 193 zusammengestellt. Das Mittel dieser beiden Gewichte giebt uns das durchschnittliche Gewicht der Thiere ohne Wolle mährend des Versuchs. Da wir das Kutter, obwohl von Woche zu Woche mit der Zunahme des Lebendgewichts eine Zulage an Futter gegeben wurde, ebenfalls auf ein gleichmäßiges Futter pro Tag während der gauzen Versuchsperiode berechnet haben, so können wir den Durchschnittswerth der Körperwägungen auch direkt mit dem Durchschnittswerth der Korperwägungen auch direkt mit dem Durchschnittswerth der Korperwägungen. Die Durchschnittszahlen sur die Gewichte der kahlen Thiere stellen sich folgendermaßen:

Abth. I
$$\frac{55,99 + 82,75}{2} = 69,27$$
 Pfb.

"II $\frac{57,27 + 79,28}{2} = 68,22$ "

"III $\frac{56,52 + 74,62}{2} = 65,57$ "

"IV $\frac{57,04 + 79,71}{2} = 68,27$ "

Im Durchschnitt des Versuchs hatten in Abth. I 69,21 Pfd. Schaf verzehrt täglich 0,222 Pfd stäckschfhaltige Rährstoffe, also 1000 Pfd. Lu Pfd. u. s. s.

Durchschnittliches Nährstoffkonfum pro 1000 Pfd. Kahles Schaf.

	•	Stickstoffhaltige	Stickstofffreie		Troden-
		Rährstoffe .	Nährstoffe	Sett	fubstanz
Mith.	I	4, 00	20,01	1,40	34,19
•	H	3, 74	20, a1	0, 92	33, 68
	Ш	3, 81	18, 85	1,10	34,59
#	IV	5 , or	18,75	1,57	34,56

Diese in Wirklichkeit gereichten und konsumirten Nährstoffmengen weichen daher nicht allzuweit von den ursprünglich projektirten ab; sie sallen durchgängig etwas höher, was natürlich ist, da das Futter für Schafe mit Wolle berechnet war, angerdem mußte auch der dem Belieben der Thiere anheimgestellte Strohkonsum verändernd auf die eigentliche Ration einwirken.

Mit Hülfe der uns jett zur Verfügung stehenden Zahlen können wir die Effekte der einzelnen Futtermischungen, soweit dieselben von ihren Bestandtheilen beeinstußt werden, beurtheilen. Unmittelbar mit einander vergleichbar sind die Abth. I und IV. Beide haben fast genau gleiche Mengen von organischer Trockensubstanz in ihrem Futter (2,272, resp. 4,242 Pfd. pro Tag), die stickstoffhaltigen Nährstoffe im Futter sind ebensuls gleich (0,242, resp. 0,247 Pfd. pro Tag), die einzige wesentliche Verscheitebenheit beruht in den stickstofffreien Nährstoffen, davon hatte:

Abth. I 1,298 Pfd.

, IV 1,262 ,

also Abth. I mehr 0,116 Pfd. In den stickstofffreien Nährstoffen waren sehr nahezu gleiche Wengen von Fett inbegriffen. Die Produktion an Fleisch und Fett betrug nun pro Tag:

Abth. I 0,221 Pfd.

Mithin hat die größere Menge von stickstofffreien Nährstöffen ganz außerordentlich günstig auf den Fleisch- und Fettansatz gewirkt, oder was ibe ist: durch den größeren Gehalt an stickstofffreien Nährstoffen in I sind die stickstoffhaltigen ungleich besser ausgenutzt worden. Das ikniß der stickstoffhaltigen zu stickstofffreien war in Abth. I 1:4,00, i bth. IV 1:3,69. Es geht mit Sicherheit daraus hervor, daß ersteres ""niß außerordentlich viel günstiger ist wie letzteres.

Aehnliche Verhältnisse wie in Abth. I und IV haben wir in Abth. II und III, auch hier gleiche Mengen organischer Trockensubstanz und stickstoffhaltige Nährstoffe (0,258, resp. 0,250 Pfd.), aber wieder verschiedene Mengen von stickstofffreien Nährstoffen:

also in Abth. II mehr 0,186 Pfd. Auch hier waren die Fettmengen der Ration nahezu gleich, bei Abth. III etwas höher wie in Abth. II; die selben Verhältnisse in Bezug auf den Fettgehalt walteten bei Abth. I und IV.

Die Produktion an Fleisch und Fett betrug:

Sie war daher hier, entsprechend dem geringeren Gehalt an stickstoffhaltigen Nährstoffen, geringer wie in Abth. I und IV, aber es zeigt sich auch hier wieder, daß der höhere Sehalt an stickstofffreien Nährstoffen eine höhere Ausnutzung der stickstoffhaltigen herbeiführt.

Vergleicht man nun auch die Abth. I und II unter einander und III und IV unter einander, von denen je zwei gleiche Mengen von sticksoff, freien, aber verschiedenen Mengen von sticksoffhaltigen Stoffen hatten, so läßt sich schon a priori schließen, daß die größte Zunahme da stattgefunden hat, wo die stickstoffreichste Futtermischung gegeben wurde; der Versuch ergab auch dem entsprechend eine größere Gewichtszunahme in I wie in II und eine größere in IV wie in III.

Weit deutlicher zeigt sich die Verwerthung des Futters, wenn man berechnet, wieviel Fleischzuwachs durch je 100 Pfd. Nährstoffe, sei es allein unter Berücksichtigung der stickstoffhaltigen, oder sei es durch die Summe der Nährstoffe, erzeugt worden ist.

In Abth. I ist z. B. 0,242 Pfd. Nh. + 1,298 Pfd. Nfr. Substanz = 1,740 Nährstoffe im Ganzen pro Tag konsumirt und (außer der Wolle) produzirt 0,221 Pfd. Fleischzuwachs, folglich haben 100 Pfd. dieser Nährstoffe produzirt:

Oder führt man die zweite Rechnung aus:

0,342 Pfd. stickstoffhaltige Nährstoffe (neben 1,398 Nfr. Substablen produzirt 0,391 Pfd. Fleischzuwachs, folglich haben 100 Pfd. stoffhaltiger Nährstoffe (neben der entsprechenden Menge stickstoffft Substanz) produzirt:

0,842:0,281 = 100: x; x = 67,84 Pfd. Fleischzuwachs.

Ebenso berechnen sich die Zahlen für die übrigen Abtheilungen wie folgt:

Fleischzumachs

burch 1000 Pfd.

durch 1000 Pfd.

Nährstoffe im Gangen stickstoffh. Nährstoffe

 Abth. I
 13,27 Pfb.
 67,54 Pfb.

 "II
 11,25 "
 73,26 "

 "IV
 11,97 "
 56,19 "

Die Ausnutzung der Futterstoffe ist mithin eine ganz außerordentlich hohe!

Bergleichen wir auch hier wieder die korrespondirenden Abtheilungen (I und IV) und (II und III), so sehen wir wieder, eine wie viel höhere Ausnutzung die stickstoffhaltigen Nährstoffe erhalten haben, sobald sie mit der größeren Menge stickstofffreier Substanz gefüttert sind.

In Abth. I gaben 100 Pfd. Nh. zusammen mit 409 Pfd. Nfr. (j. Verhältnißzahlen S. 200) 67,54 Pfd. Fleischzuwachs.

In Abth. IV gaben 100 Pfd. Nh. zusammen mit 369 Pfd. Nfr. 56,19 Pfd. Fleischzuwächs.

Durch den Mehrgehalt von 40 Pfd. Nfr. Nährstoffen in Abth. I sind mithin mehr produzirt worden 11,25 Pfd. Fleischzuwachs.

In Abth. II haben 100 Pfd. Nh. zusammen mit 551 Pfd. Nfr. 73,26 Pfd. Fleischzuwachs gegeben.

In Abth. III gaben 100 Pfd. Nh. zusammen mit 494 Pfd. Nfr. 62,40 Pfd. Fleischzuwachs.

Durch den Mehrgehalt von 57 Pfd. Nfr. in Abth. II 10,86 Pfd. Fleischzuwachs. — Die Ausnutzung des Futters ist mithin in Abth. II am günstigsten, nicht so aber die tägliche Produktion an Fleischzuwachs. Diese ist in Abth. I eine weit höhere. Es geht daraus hervor, daß wenn auch in Abth. II das Mischungsverhältniß der Bestandtheile des Futters ein für die Ausnutzung möglichst günstiges war, daß doch das Quantum der stickstofshaltigen Nährstoffe zur Erzeugung einer möglichst großen Fleischmenge in gegebener Zeit nicht ausreich end war und daß, wenn diese beabsichtigt wird, eine größere Menge von stickstofshaltigen Nährstoffen, also etwa 4,8 Pfd. anzuwenden ist.

Zweite Bersuchsperiode vom 6. April bis 8. Mai (33 Tage).

Den Anfang dieser Periode lassen wir unmittelbar nach dem Ende ersten Periode folgen und nehmen als Anfangsgewicht der Thiere das b drei aufeinanderfolgende Wägungen ermittelte Durchschnittsgewicht am Schluß der ersten Periode nach Abzug der geschorenen Wolle. Ans oben angeführten Gründen wurde das eine Thier (Nr. IV) aus der I. Abth. entfernt, so daß in dieser nur 5 Stück zurückblieben. Alles Uebrige blieb unverändert.

•	Gefammtgewicht ber Abtheilung	Durchschnitt pw Stück
Abth. I	(5 St.) 409,6 Pfd.	81,99 Pfd.
" II	(6 St.) 475,1 ",	79,28 //
" III	447,8 ,,	76,62 "
" IV	478,2	79,73

Das Schlufgewicht der Thiere exhalten wir aus dem Durchschnitt der drei Wägungen am 8., 9. und 10. Mai folgendermaßen:

Abth.	I	(5 St.)	454,7	Pfd.	90,94	Pfd.
"	H	(5 St.) (6 St.)	523,5	"	87,25	**
 #	П	•	4 92,•	27	82,10	N
1	IV		523,7		87,28	•

Die Zunahme des Lebendgewichts betrug daher in der zweiten Periode von 33 Tagen:

Abth.	Ι	(5 St.)	45,1 Pfd.	9,00 Pfd.
,	\mathbf{II}	(6 St.)	47,8 ,,	
11	Ш		45,1 Pfd. 47,8 " 44,8 " 45,5 "	7,91 _W
**	IV		45,5 "	7,57

Die Zunahmen sind wie oben Fleisch- und Fettzunahme und Wollwuchs. Um die Größe des letteren zu ermitteln, wurde aus jeder Abtheilung ein Thier nach Beendigung des Versuchs und zwar genau 34 Tage nach der ersten Schur zum zweitenmale geschoren. Sie ergaben dabei folgende Mengen von Wolle:

Bei der großen Verschiedenheit des Wollertrages der vier Thiere tragen wir großes Bedenken, die Wollmenge des einzelnen Individuums zur Ermittelung der Bollmenge der ganzen Abtheilung zu benutzen. Aus diesem Grunde nehmen wir die Durchschnittszahl der vier Gewichte und betrachten diese als durchschnittliches Schurgewicht. Als den Nachwuchs von 34 Tagen haben wir daher 0,498 Pfd. oder 0,0146 Pfd. pro Tag, mithin für die Dauer unseres Versuchs, da dieser nur 33 Tage umfaßt. 0,0146 × 33 = 0,48 Pfd. Biehen wir diese Zahl von der ermittelten Zunahme des Lebendgewichts ab, so erhalten wir die Junahme an Fleisch und Fett während der Dauer dieser Periode des Versuchs.

•	Zunahme des		Zunahme an
Pro Stück	Lebendgewichts	Wolle	Fleisch und Fett
_	3 0fb.	Dfd.	Pfb.
Abth. I	9,02 —	0,42	= 8,54
" II	7,97 —	0,48	= 7,49
" III	7,48	0,48	= 7,00
" IV	7,57 —	0,48	= 7.00

Ober pro Tag	Zunahme bes Lebendgewichts	Wolle	Zunahme an Fleisch und Fett
•	Pfd.	30fb	Pfd.
Abth. I	0,973	0,015	= 0,758
" <u>U</u>	0,241 —	0,025	= 0,226
" m	0,226 —	0,015	= 0,211
η IV	0,220 —	0,015	= . 0,815

Rach ber Kenntniß der Wollmenge berechnet sich das Gewicht der

kahlen Thiere am Schluß des Versuchs zu

Abih. I — 90,46 Pfd. - 86,11 81,62 86,80

Die den Thieren zum zweiten Male abgeschorene Wolle entspricht ihrer Quantitat nach (0,015 Pfd. pro Tag) fast genau bem beobachteten Zuwachs mährend der ersten Periode (O,015 bis O,020 Pfd. pro Tag). In der Qualitat stellte fic aber eine wesentliche Verschiedenheit heraus, indem die Wolle weit weniger Schweiß und Schmutz enthielt wie bei der ersten Schur. Bei der ersten Schur wurde im Durchschnitt von 100 Pfd. Schmutwolle 53,2 Pfd. flußgewaschene Wolle erhalten. Bei der zweiten Sour lieferten bagegen 100 Pfd. Schmupwolle 76,7 Pfb. flußgewaschene Bolle, benn: Schmutwolle

Gewaschene liefert gewaschene Schmuß. wolle Molle Wolle. Pfd. Pofd. pCt. Bließ Nr. 82,2 0,496 0,850 90,1 0,784 0,616 0,482 70,1 0,238 0,322 0,238 76,7 Durchschnitt

Die später vorgenommene Entfettung mit Schwefelkohlenstoff bestätigte diese hohere Ausbeute an Wollsubstanz durchaus.

Nehmen wir als Schurgewicht wie oben 0,48 Pfd. Schmutwolle an,

so haben wir einen Zuwachs von 0,0111 Pfd.

Bir haben also folgende auf die Gewichtsveränderungen bezügliche Daten

waten.				
Abth.	I	II	Ш	IV
A	Pfd.	Pfd.	Pfd.	Pfb.
Gewicht der kahlen Thiere Anfangs .	81,92	79,28	74,63	79,71
Desgl. am Schluß	90,46	86,17	81,62	86,80
Bunahme an Fleisch und Fett im			•	•
Ganzen	8,54,	7,49	7,00	7,09-
Desgl. Pro Tag	0,258		0,211	0,215
Ungewaschene Wolle Anfangs		. 0.	Pfd.	•
Desgl. am Schluß		. 0,4		
Desgl. Zunahme pro Tag .	• • •	. 0,0	15 ' //	
aschene Wolle Anfangs		. 0	#	
Desgl. am Schluß	• • •	. 0,1	168	
Desgl. Zunahme pro Tag .		. 0,0	111 //	

(Shluß folgt.)

XIV.

Die Bertheilung des landwirthschaftlichen Privat-Grundbesites im Serzogthume Braunschweig.

Das statistische Büreau des Herzogthums Braunschweig hat vor Kurzem behufs Erörterung der Frage, ob Geschlossenheit oder freie Theilbarkeit des Grundbesitzes wünschbar sei, eine Üebersicht über die Vertheilung des landwirthschaftlichen Privat-Grundbesitzes des Herzogthums in Wirthschaftskomplere zusammengestellt und handschriftlich drucken lassen, die um so mehr das Interesse der Wissenschaft in Anspruch nimmt, als

sie unmittelbar den Ratastern entlehnt ift.

Indem wir im Nachstehenden die Hauptresultate dieser Ueberscht mittheilen, haben wir folgende Bemerkungen voranzuschicken. Die Uebersicht umfaßt lediglich den landwirthschaftlichen Privat-Grundbests (im engsten Sinne des Wortes) mit Ausschluß der Besitzungen des Staates, der Gemeinden, Korporationen, Kirchen, milden Stiftungen u. s. w. Auch der forstwirthschaftliche Grundbests ist außer Ansat geblieben und nur bei den Besitzungen mit über 300 Morgen nachrichtlich notirt worden. Ebenso ist die nicht zur Grundsteuer veranlagte, mithin nicht katastrirte Feldmark der Stadt Braunschweig unberücksichtigt gelassen.

Die Duelle der zusammengestellten Zissern sind die GrundsteuerKataster, welche nach Vorschrift des Gesetzes vom 24. August 1849
über die Erhebung einer allgemeinen Grundsteuer angelegt worden. Nachdem die Kataster für agrarstatistische Zwecke bereits im Jahre 1858 seldmarksweise ertrahirt waren, die daraus gewonnenen Resultate aber sür
den einen und andern praktischen Gesichtspunkt nicht ausreichend erschienen,
wurde die Arbeit des Extrahirens im Jahre 1862 in anderer Form wiederholt und damit der Besitzstatus am Schlusse des Jahres 1861 sixirt.

Die seit dem Schlusse des Jahres 1861 etwa eingetretenen, jedenfalls sehr unbedeutenden Veränderungen in den Besitzständen sind um so mehr unberücksichtigt gelassen, als sie das Gesammtbild der Besitzvertheilung in

kaum bemerkbarer Beise wurden alteriren konnen.

Bei der ziffermäßigen Feststellung des Umfanges der einzelnen Besithtände sind sämmtliche Zubehörungen eines Besithtandes ohne Rücksicht auf deren Lage innerhalb oder außerhalb der Feldmark, sowie innerhalb oder außerhalb des Herzogthums, in Rechnung gezogen. Selbstverständlich sind dagegen die auf diesseitigem Territorium belegenen Parzellen ausländischer Besitzer ausgeschlossen geblieben.

Mehrere Höfe oder Besitktomplere eines und desselben Eigenthümers, insbesondere die nur faktisch in den Wirthschaftskompler größerer Privatgüter hineingezogenen, jedoch nicht rechtlich inkorporirten Höfe sind als einzelne Göfe zur Ziffer gebracht, weshalb die Zahl der Besitzungen

größer erscheint, als die ber Besitzer es wirklich ist.

Die Größen-Angaben in den Grundsteuer-Katastern beruhen zum bei Weitem größten Theile auf neueren, behufs der Gemeinheitstheilungen vorgenommenen Vermessungen, in den nicht separirten Feldmarken auf den, bei der in der Mitte des vorigen Jahrhunderts vorgenommenen Landesvermessung entworfenen Dorf- und Feldbeschreibungen und den diesen entsprechenden Flurkarten, in einigen wenigen Fällen auf speziellen neueren Vermessungen.

Die Resultate der Uebersicht sind folgende:

Im Privatbesite besindet sich eine Gesammtfläche an Gärten, Aeckern, Biesen, Aengern und ablaßbaren Teichen von

714,510,4 Morgen

and zwar in 23,927 Befitzungen vertheilt.

Außerdem find noch Wohnhäuser ohne Zubehör an landwirthschaftlichen Grundstücken vorhanden 2359

> (bavon in den Städten [exkl. Braunschweig] 1148 und Landgemeinden 1211).

Von der Gesammtfläche entfallen:

a) auf 111 Gutstomplere mit einem Areal von 300 Mrg. und darüber 73,334,6 Mrg. = 10,26 pCt. (mit Ausschluß von 21,393 Mrg.

Forften) und b) auf 23,816 Besitzungen unter

. 641,175,8 Mrg. = 89,74 pCt. 300 Mrg. 714,510,4 Mrg. = 100,0 pCt. 23,927 Befigungen

im Durchschnitt also auf eine Besitzung

ad a = 660,7 Mrg. (mit Einschluß ber Forsten = 853,4 Mrg.), ad b = 26,9 Mrg.

Von den sub b bezeichneten Besitzungen befinden sich in den Städten (extl. Stadt Braun-

. 4,027 mit 31,130,6 Mrg. Areal, schweig) in den Landgemeinden . . . 19,789 ,, 610,045,

hiernach berechnet fich im Durchschnitt auf eine Besitzung in den Städten (extl. Stadt Braunschweig) 7,7 Mrg.

30,8 Landgemeinden. . . . Areal. Die in den Landgemeinden belegenen Beftzungen unter 300 Morgen, für fich allein zusammengefaßt, klassifiziren sich der Größe nach

vie folgt:

mit Areal Zahl der Beftsungen Morgen in pCt. in pCt. unter 1 Mrg. 2,660 = 13,44) 1,087,0 = 0,182,240,7 = 0,37pon 1- 2 1,588 =8,03 2-1,139 =2,715,1 = 0,445,76 35,11 p@t. 1,98 pCt. 2,937,7 = 0,48861 =4,85 700 = 3,54 3,112,8 = 0,515- 10 15,335,1 = 2,512,143 = 10,881,529 =7,78 10- 15 18,744,8 = 3,0719,040,0 = 3,12 > 15,74 pCt. 15**— 20** 5,60 \} 33,00 p@t. 1.108 =20 - 2521,339,3 = 3,50952 =4,81 **25**— **30** 21,608,3 = 3,54798 =4,03 **30— 35** 22.910.0 = 3.763,66) 705 =3,22 23,828,9 = 3,9135— 40 637 =40-- 50 46,969,2 = 7,705,30 1,049 =**50**— **60** 679 =36,942,4 = 6,063,43 23,71 pCt. 42,00 p@t. 2,58 33,123,8 = 5,4850— 70 511 =10— 80 445 =33,004,0 = 5,412,25 29,809, i = 4,8930--- 90 351 =1,77 90-100 30,071,9 = 4,93317 =1,60

Latus 18,172 = 91,82

364,821,0 = 59,91

Zahl ber Refikungen	mit Areal
Best sungen Transport 18,172 = 91,82 von 100—125 Wrg. 562 = 2,84 125—150 , 373 = 1,86 150—175 , 275 = 1,89 175—200 , 170 = 0,86 200—225 , 93 = 0,47 225—250 , 81 = 0,41 250—275 , 45 = 0,28 275—300 , 19,789 = 100.6	Morgen $364,821,0 = 59,81$ $63,139,5 = 10,85$ $50,958,2 = 8,35$ $43,677,1 = 7,16$ $31,734,5 = 5,20$ $19,652,5 = 3,29$ $19,195,0 = -3,15$ $11,751,2 = 1,92$ $5,115,2 = 0,84$
Summa 19,789 = 100,0	610,045,2 = 100,0

Unter den vorstehenden 26 Klassen von Besitzungen ist mithin keit einzelne derselben so stark vertreten, wie die erste mit Zubehör und 1 Morgen, nächst dieser die sechste mit Zubehör von 5—10 Morgen; beit zusammen absorbiren 24,27 pCt. der Gesammtzahl der Besttzungen, inde nur 2,60 pCt. des Gesammtareals. Ueber ein Dritttheil — 35,11 pCt.— liegt in den Klassen die zn 5 Morgen, sodann ein weiteres Drittthe — 33,0 pCt. — in Kompleren von 5—30 Morgen, sast ein Viertheim — 23,71 pCt. — in Besitzen von 30—100 Morgen, und endlich ein Ein Zwölstheil — 8,18 pCt. — in solchen von 100—300 Morgen Größe Theilt man die Zahl der Besitzen von gleiche hälften

io werden

10,620 Besitze unter 15 Morgen = 53,67 pEt. und 9,169 von 15—300 = 46,22 n

9,169 " von 15—300 " = 46,32 "
gefunden, mithin wird als Grenzscheide zwischen beiden Hälften etwa die Größe von 12—13 Morgen anzunehmen sein. Werden aber die außert Ansatz gelassenen 1211 Wohnhäuser ohne Zubehör an landwirthschaftlichem Areal mit in Rechnung gezogen, so stellt es sich heraus, daß die eine Hälfte der Zahl der Besthungen in Kompleren mit Arealzubehör unter 10 Morgen, die andere hingegen in solchen von über 10 Morgen besteht.

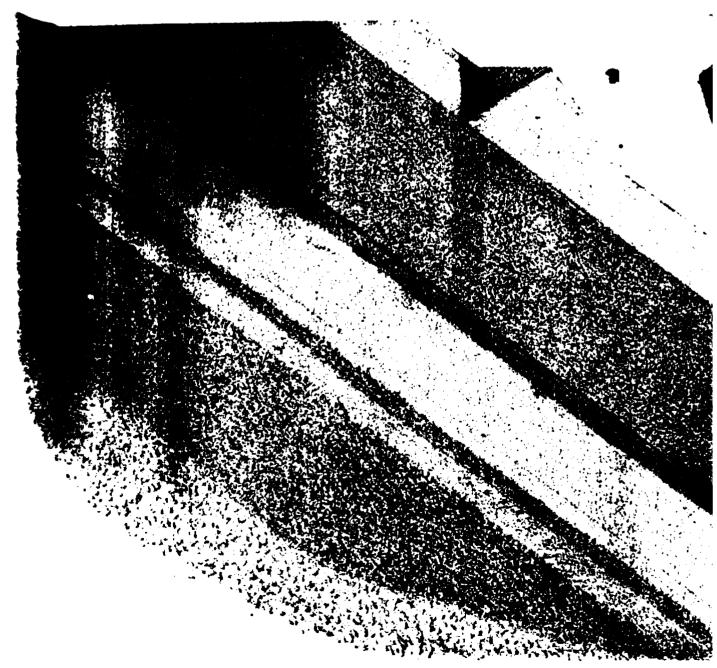
Anders verhält es sich mit der Vertheilung der Flächengröße des Areals innerhalb der einzelnen Besitklassen. Unter diesen nimmt die Klasse mit Zubehörungen von 100—125 Morgen mit 10,25 pCt. der Gesammtsläche den ersten, die Klasse von 125—150 Morgen mit 8,25 pCt. den zweiten Plat ein. Während der Antheil der Besitzungen unter 5 Morgen an dem Gesammtareale noch nicht ½0 — (1,28 pCt.) — beträgt, fallen auf die Klassen

Fast genau die Hälfte des Gesammtareals — 49,00 pct. —

kommt auf die Besitklassen bis zu 80 Morgen.

Schließlich können wir bei Mittheilung dieser Resultate unser Bedauern nicht unterdrücken, daß das statistische Bureau Braunschweigs diese Veröffentlichung nicht benutt hat, um auch über den Umfang der Domainen und des Gemeinde- und Korporationsbesitzes, sowie über die Ausdehnung der verschiedenen Bodenkulturen die nöthigen statistischen Notizen
hinzufügen und so die Statistik der Bodenvertheilung in Braunschweig
vollständig zu liefern. Hoffentlich folgt diese Ergänzung bald nach.

(Jahrbücher für National-Dekonomie und Statistik)



Verlag v Wiegandt & Hempel in Berlin

Zahl der Besthungen	mit Areal Worgen
Transport 18,172 = 91,00	364,821,0 = 59,01
von 100—125 Mrg. 562 = 2,841	63,139,s = 10,ss
125-150 , $373 = 1$	50,958,2 = 8,45
150-175 , $275 = 1,39$	43,677,1 = 7,16
175-200 " 170 = 0,66	8,18 pGt. $31,734,5 = 5,20$ $40,60$ pGt
$200 - 225 " \qquad 93 = 0.47$	8,18 p&t. 19,652,5 = 3,79 40,60 p&1
$225 - 250 , \qquad 81 = 0.41$	19,195,0 = .8,15
250-275 " 45 = 0,98	11,751 = 1,00
$275 - 300 , \qquad 18 = 0, 10$	5,115,2 = 0,84
Summa 19,789 = 100,0	610,045,2 = 100,0

Unter den vorstehenden 26 Klassen von Besitzungen ist mithin time einzelne derselben so start vertreten, wie die erste mit Zubehör unter 1 Morgen, nächst dieser die sechste mit Zubehör von 5—10 Morgen; beide zusammen absorbiren 24,27 pCt. der Gesammtzahl der Besitzungen, indeß nur 2,60 pCt. des Gesammtareals. Ueber ein Dritttheil — 35,11 pCt — liegt in den Klassen bis zu 5 Morgen, sodann ein weiteres Dritttheil — 33,0 pCt. — in Kompleren von 5—30 Morgen, fast ein Viertheil — 23,71 pCt. — in Besitzen von 30—100 Morgen, und endlich etwa ein Zwölstheil — 8,18 pCt. — in solchen von 100—300 Morgen Größe.

Theilt man die Zahl der Besitz-Komplere in zwei gleiche Halften

so werden

10,620 Besitze unter 15 Morgen = 53,67 pEt. und 9,169 " von 15—300 " = 46,28 " mithin wird als Grenzscheide zwischen beiden Hälfter

gefunden, mithin wird als Grenzscheide zwischen beiden Hälften etwa der Größe von 12-13 Morgen anzunehmen sein. Werden aber die austausige gelassenen 1211 Wohnhäuser ohne Zubehör an landwirthschaftlichem Areal mit in Rechnung gezogen, so stellt es sich heraus, daß die eine Hälfte der Zahl der Besitzungen in Kompleren mit Arealzubehör unter 10 Morgen, die andere hingegen in solchen von über 10 Morgen besteht.

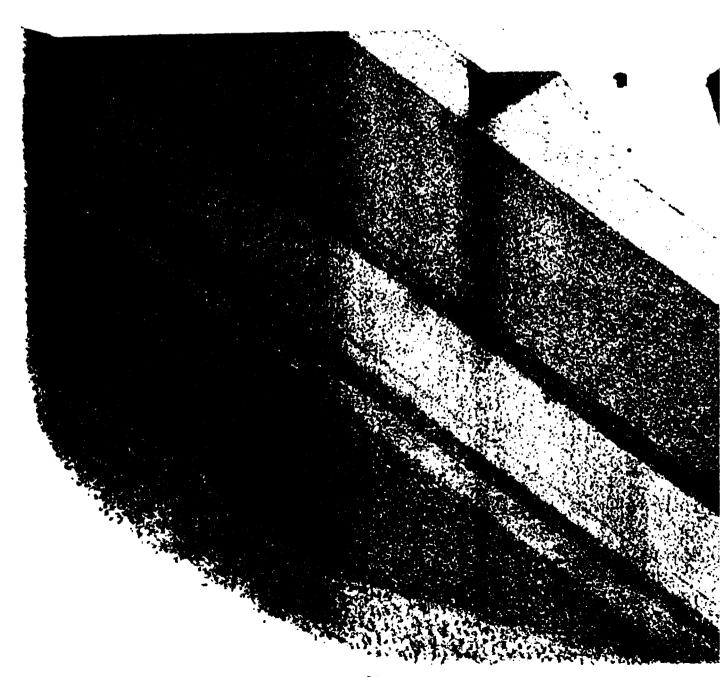
Anders verhält es sich mit der Vertheilung der Flächengröße des Areals innerhalb der einzelnen Besitklassen. Unter diesen nimmt die Klasse mit Zubehörungen von 100—125 Morgen mit 10, 25 pCt. der Gesammtsläche den ersten, die Klasse von 125—150 Morgen mit 8,25 pCt. den zweiten Plat ein. Während der Antheil der Besitzungen unter 5 Morgen an dem Gesammtareale noch nicht ½00— (1,28 pCt.) — beträgt, fallen auf die Klassen

Fast genau die Hälfte des Gesammtareals — 49,99 pct.

kommt auf die Besitklassen bis zu 80 Morgen.

Schließlich können wir bei Mittheilung dieser Resultate unser Bebauern nicht unterdrücken, daß das statistische Bureau Braunschweigs biese Veröffentlichung nicht benutt hat, um auch über den Umfang der Domainen und des Gemeinde- und Korporationsbesitzes, sowie über die Ausdehnung der verschiedenen Bodenkulturen die nöthigen statistischen Rotizen hinzusügen und so die Statistik der Bodenvertheilung in Braunschweiß vollständig zu liesern. Hoffentlich folgt diese Ergänzung bald nach.

(Jahrbücher für National-Dekonomie und Statistik.)

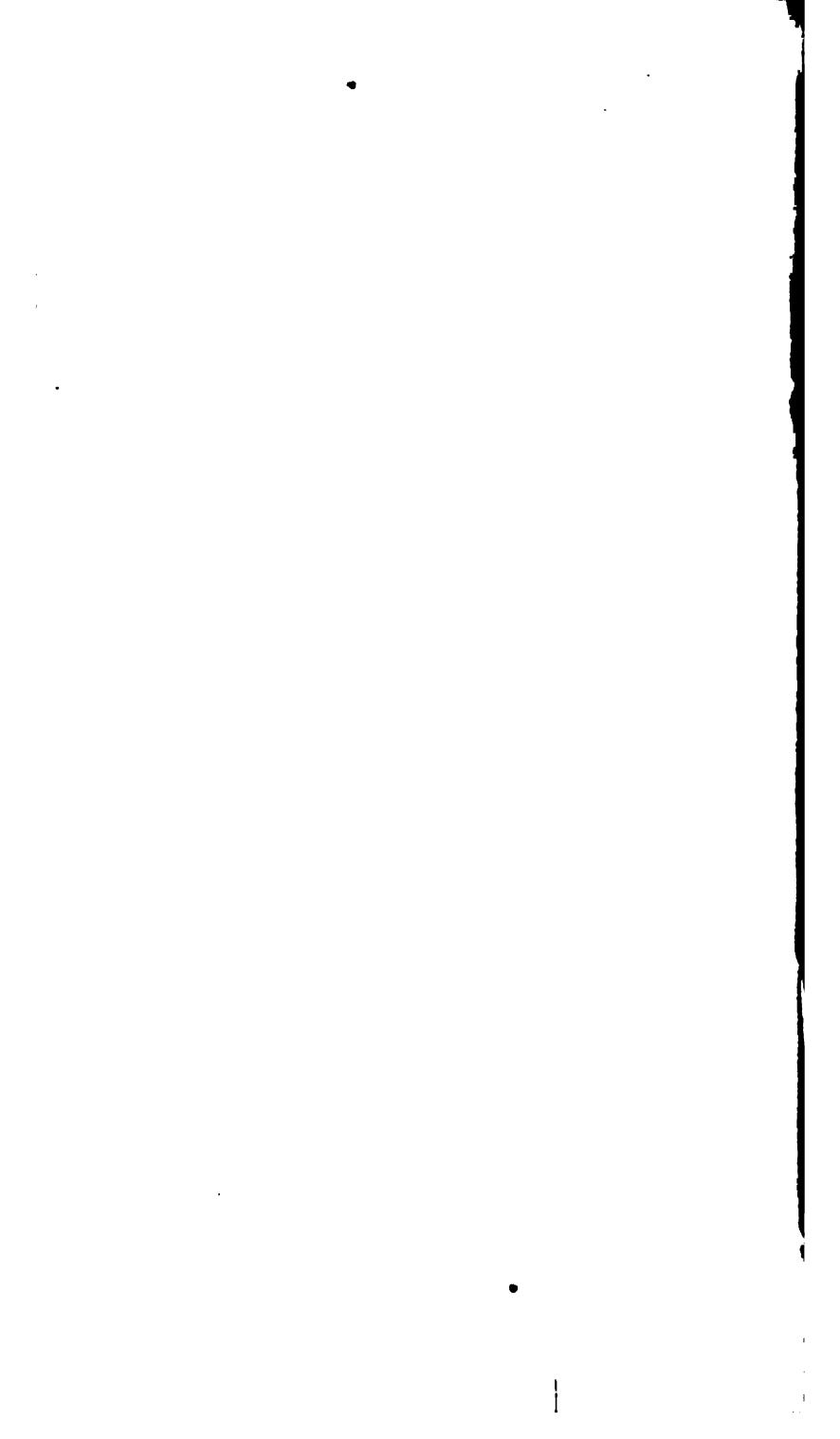


Verlag v Wiegandt & Hempel in Berlin

5.

1

-



XV.

Jahres-Bericht der Central-Kommission für das agrikultur-chemische Bersuchswesen in Preußen für das Jahr 1867.

Referent: Professor Dr. Gichhorn.

Euer Ercellenz beehrt die unterzeichnete Kommission sich, den ihr nach §. 4 der Instruction vom 24. November 1860 obliegenden Jahres-Bericht über die Lage und die Handhabung des Versuchswesens in den preußischen Versuchs-Stationen mit dem ganz gehorsamsten Bemerken zu erstatten, daß Verselbe auch dieses Jahr wesentlich auf Spezial-Berichten der betreffenden Institute selbst, welche in Tabellensorm eingereicht sind, beruht.

Der Bericht erstreckt sich zum ersten Male auch auf bie Versuchsstationen in den neuerworbenen Candestheilen (Weende in Hannover und Altmorschen in Hessen).

Im Einzelnen haben wir Euer Ercellenz zunächft Folgendes vorzutragen:

Personal.

A. Atabemieen.

In Eldena ist das leitende Direktorium der Geheime Regierungs-Rath Dr. Baumstark und der chemische Vorstand Dr. Scholz; ein **esonderer Asststent ist nicht vorhanden.

In Prostau besteht das leitende Direktorium aus dem Direktor ndes-Dekonomie-Rath Settegast, dem Prosessor Dr. Krocker, Bornd des Laboratoriums und Dr. Blomeyer, Vorstand der Versuchs. wirthschaft. Im Laboratorium fungirt Assistant Sanuash.

Annalen d. Landw. Bd. Ll.

Eine Erweiterung des Versuchswesens durch Ausführung der nothigen Baulichkeiten und Anstellung eines Stations Chemikers ist bevorftebend.

In Poppelsdorf ist das leitende Direktorium Geheimer Regierungs-Rath Dr. Hartstein, der chemische Vorstand Professor Dr. Frentag, Assistent: vacat.

Bei der landwirthschaftlichen Akademie Göttingen-Beende besteht ein eigenes agrikultur-chemisches Laboratorium, welches vorzugsweise nur zu Unterrichtszwecken bestimmt ist. Nur in dem Falle, daß die Arbeiten in der Versuchsstation Beende sich zu sehr häusen sollten, hat der Vorstand des Laboratoriums Professor Dr. Wicke sich bereit erklärt, Untersuchungen für die Station übernehmen zu wollen. Seit Michaelis ist Assistent Bagner im Laboratorium, früher war Dr. B. hampe daselbst.

B. Berfuchsstationen im engeren Sinne.

In halle ist das leitende Direktorium bas Direktorium des landwirthschaftlichen Central-Vereins für die Provinz Sachsen, der demische Vorstand: Professor Dr. Stohmann. Assistenten sind Dr. Rost und Dr. Matheides.

In Regenwalde leitet das Haupt-Direktorium der pommerschen ökonomischen Gesellschaft die Station. Erster dirigirender Chemiker ist Dr. Birner, zweiter: Dr. Beyer; Assistent R. Heinrich.

In Bonn steht die Versuchsstation unter der Leitung des Präsidenten des landwirthschaftlichen Vereins für Rheinpreußen v. Rath auf Lauersfort und der Kuratoriums - Mitglieder Medizinal - Rath Prosessor Dr. Mohr in Bonn und Direktor-Albenhoven in Köln. Stationschmiker ist Dr. C. Karmrodt. Ein besonderer Assistent ist nicht vorhanden, es ist jedoch für Beschaffung von Beihülse durch Bewilligung von 150 Thr. gesorgt.

In Ruschen leitet ein Kuratorium die Anstalt. Dieses besteht aus folgenden Herren: Rittergutsbesitzer Barth auf Cerkwice; Rittergutsbesitzer v. Delhaes auf Boronko; Gutsbesitzer Gebel in Lissa; Rendant hecht in Nitsche; Dekonomie Direktor Lehmann auf Nitsche; Rentier Pente in Lissa; Rittergutsbesitzer v. Tempelhoff in Dombrowka; Rittergutsbesitzer v. Waldow auf Nieder - Rohrsdorf. Chemischer Vorstand ist Dr. E. Peters und Assistent R. Jones.

In Insterburg steht ein Kuratorium aus 5 Mitgliedern des Centre Bereins für Litthauen und Masuren mit dem Freiherrn v. Eynke Nemmersborf als Vorsitzendem an der Spitze der Versuchöstation De dirigirende Chemiker der Station ift Kreisphyfikus Dr. Pincus, als Affistent fungirt Chemiker Graeser.

In Ida-Marienhütte besteht ein Kuratorium, zusammengesetzt aus den Herren: Hauptmann v. Unverricht, Vorsitzender; Professor Dr. Loewig in Breslau, Geheimer Rommerzienrath Kulmiz, Oberamtmann Seifert in Rosenthal und Dr. Bretschneider als Mitglieder. Chemischer Vorstand: Dr. Bretschneider; Assistent: D. Küllenberg.

Die Station Dahme wird ebenfalls durch ein Kuratorium geleitet, deren Mitglieder sind die herren: Dekonomie-Rath Schüße-heinsdorf, Amtmann Barthold-Dahme, Amtsrath Kayser-Dahme, Rittergutsbe, siger Küster-Falkenberg, Rittergutsbesitzer Pittelko-Zagelsdorf, Zimmermeister hoffmann-Dahme als Rendant. Leiter des Laboratoriums ist Dr. hellriegel, Assistenten sind: 3. Fittbogen, Dr. R. Frühling und E. hellwig.

Der leitende Vorstand für die Versuchsstation Weende bei Göttingen des besteht aus den herren: Kloster-Amtmann Meyer zu Göttingen als Borsipendem und Amtsrath Grieffenhagen zu Weende und Professor Dr. hen neberg zu Weende als Mitgliedern. Das chemische Laboratorium leitet unter Assistenz von Dr. E. Schultze und Dr. Märker Professor henneberg. Landwirthschaftlicher Assistent ist Verwalter L. Busse.

Die Versuchsstation Altmorschen, Provinz heffen, wird von dem Vorstande des landwirthschaftlichen Central Vereins in heffen, welcher aus den herren: Regierungs-Rath Bendelstadt in Kassel, Regierungs-Affessor v. Dörnbach in Kassel, hof Domainenpächter Ulrichs in Beberbeck, Domainenpächter Wittmer zu heidau und Gutsbesitzer Rang zu Roggerhausen besteht, geleitet. Chemiter der Versuchsstation ist Dr. Ph. Dietrich und Assistent seit Michaelis 1867 Dr. 3. König.")

Bas die Einnahmen betrifft, so find dieselben bei den drei Akademieen Eldena, Prostan und Poppelsdorf nicht besonders anzugeben; sie fließen aus einzelnen, im Akademie = Etat enthaltenen Fonds für das akademische Labora-torium, Versuchsfeld, Gewächshaus 2c.

Das agrikultur-chemische Laboratorium in Göttingen hat keinen bestimmten konnds; die Bedürfnisse werden aus dem großen Universitäts-Laboratorium been.

die Einnahmen der übrigen Versuchsstationen sind in nachstehender Tabelle mengestellt.

				10 of one one	
	durch den	durch	durch Privat-	Besondere Quellen (Ana-	~
	Staat	Vereine	Beiträge	lyfen, Dünger-	Summa.
	•			kontrolle).	
balle	1200 Thlr.	1161 Thir.	Reine	526 Thir. für	
		(Einmali:		Analysen.	27Sgr. 10 94.
		gerZuschuß zur Erbau-		3410 Thir. 27 Sgr. 10 Pf.	
	}	ung eines		für Dünger:	
	 	Stalles)		fontrolle	
Regenwalde	1200 Thir.	580 Thir.	Reine	150 Thlr.	1930 Thir.
Boun	880 Thir.	120 Thir.	Reine	750 Thir.	1750 Thir.
Kuschen	1050 Thir.	310 Thir.	50 Thlr.	115 Thir.	1525 Thir.
Insterburg	900 Thir.	350 Thir.	Reine	Fließen in die	
				Raffe des Cen-	
Oh a Montan	11100 (761-1	1 000 (761)	101.0.0.1.50	tral-Bereins	0000 (75%
Ida : Marien: hütte	1100 Agit.	ovo Agit.	Die Lokale für das Justitut u.		3280 Thir. 2 2 Sgr.
44.60	i '		d. Wohnungen		22 Og
	1		für den Bor:		
	<u> </u>		steher und den		
•			Assistantensind		
			seit dem Jahre 1857 von dem		
			herrn Geheim.		
			Komm. = Rath		
			Kulmiz gra-		
			tis überlassen worden, derf.		
•			bezahlt aus ei-		
			genen Mitteln		
	•		d. Wärter f. d.		
	1000 CYL		Laboratorium		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
Dahme	1800 Thir.	500 Thir.	· 150 Thlr.	300 Thir.	3150 Thir .
	laufender Beitrag,			1	
	400 Thir.				
	zur Ansch.				
	bestimmter				
STO acreb a	Apparate	0100 6-11-	No.	110861- 58	1 9740 Chi
Weende	1400 Lgit.	2130 Thir. im Ordin.,		19 Thir. 5 Sgr.	3749 Thir. 6 Sgr.
		200 Thir.			- Jan
		i. Extraor-			
	}	dinarium			
Altmorschen	1200 Thir.	180 Thlr.		Der Betrag	1645 Thir.
			der Nachen:	aus den Kon- trollen einer	20 G gr.
			Münchener	Rnochenmehl:	
		į		fabrik ift noch	
			Gesellschaft		ľ

Wissenschaftliche und praktische Thätigkeit der Stationen im Jahre 1867 und Pläne für 1868.

I. Atademieen.

A. Elbena.

- a) im botanischen Garten und Gewächshause.
- 1. Versuche über Burzelbitdung in Baffer und in verschiedener Erdmischung.
- 2. Untersuchungen der mitrostopischen Bestandtheile resp. Zusammensehung verschiedener Weizensorten.
 - 3. Afflimatisations-Versuche verschiedenfter Art.

b) auf bem Berfuchsfelbe.

- 1. Anbauversuche mit Inkarnatklee und zwar: um reifen Samen zu erziehen; zu ermitteln, ob er, im Frühjahr gesäet, noch früh genug einen träftigen Schnitt giebt, um den Boden noch zu Winterölfaaten benutzen zu können; ferner ob er sogleich nach der Winterfruchternte im herbst gesäet, den Winter aushält und im Mai einen träftigen Schnitt giebt.
 - 2. Anbau-Versuche mit Galega officinalis und Sorghum tartaricum.
- 3. Versuche über Veränderungen des ans weiter Entfernung bezogenen, hier angebauten Getreibes.
- 4. Versuche über Erbsenbau resp. Ertrag, ebenso über Gerstenbau resp. Ertrag, je nach verschiedener Entfernung der Drillreihen.
- 5. Versuche über ben Ertrag der Runkelrüben auf gekalktem und nicht gekaltem Boben, je nach verschiedener Entfernung der Drillreihen.
- 6. Versuch über ben Ertrag ber grünköpsigen Riesenmöhre beim Spatpflügen, verschiedenen Drillweiten, beim Verziehen und Nichtverziehen und bei horrstweiser Saat.
- 7. Versuche mit den Schickler'schen Düngerpräparaten aus Zain-
- 8. Anbau-Bersuche mit verschiedenen Beizen-, Gersten-, Hafet-, Erbsen-, Bohren- und Linsensorten.
 - 9. Anbau-Vetsuche mit 300 Kartoffelforten.
 - 10. Versuche mit Brannheu-Bereitung in kleinen haufen von Klee Wicken.
 - c) in der atademischen Gutswirthichaft.
 - 1. Anbau-Berfuche mit verschiedenen Beigensorten.
 - 2. desgl. mit bem großtörnigen Riefenbotter.

- 3. desgl. mit dem oftpreußischen sogenannten Brabanter Rlee.
- 4. Bersuche mit dem Thurp'ichen Berfahren der Ralber-Erzeugung.
 - d) im anatomisch-thierphysiologischen Institnt.
- 1. Fortsetzung des Bersuches über Verkaltung der Tricbinen.
- 2. Versuch mit Transfusion des Blutes eines franken Menschen und die Venen eines gesunden Schafes.
- 3. Kuhpocken-Impfung an Rühen zur Regeneration der den Menschen entnommenen Lymphe.
- 4. Züchtung der verschiedenen Gingeweidewürmer der Thiere zur Feststellung des Weges der Aufnahme.
- 5. Bersuche mit Berabreichung von Proglottiden vom Bandwurm des Menschen (Taspia solium) beim Schwein zur Erzeugung von Finnen (Cysticercus Cellulosas).
- 6. Verfütterung von Proglottiden der Taepia mediocanellata zur Erzeugung der Skoleces dieses Bandwurms.

Die Plane für die Versuchsarbeiten in Eldena für das Jahr 1868 sind zunächst eine Fortsetzung der unter a) 1—3, b) 1—4, 8 9, c) 1—4 und d 1—6 an geführten Versuche. Als neue Arbeiten sind bis jest bestimmt:

- 1. Bersuche mit Ralipraparaten auf rheinischem Roggen.
- 2. Ueber den Ertrag von Sommerweizen bei verschiedenen Drillweiten.
 - 3. Bersuche mit Erzeugung von Opium zur Bereitung von Morphium.
- 4. Anbau-Bersuche mit Beizen-, Roggen-, Gerfte- und Erbsensorten und mit Winterrars.
 - 5. Fütterungs-Versuche verichiebener Art.

B. Prostan.

a) Im Laboratorium.

- 1 Die für den unter b) angeführten Fütterungs-Versuch, sowie für die Versuche auf dem Felde erforderlichen analytischen Arbeiten, betreffend die Futterstoffe, die Bestimmung des Wollhaares durch Entfetten ganzer Bließe, Untersuchung der verwendeten Düngstoffe x.
- 2. Untersuchung verschiedener Futtermittel: Lupinen, Buchweizen, Kleie, Futterdistel, Rübenschnißel 2c.
- 3. Untersuchung neu empfohlener Düngemittel; Analysen von Bobe Schlestens, Wässer zc.
 - 4. Untersuchung von Rüben und Kartoffeln, welche unter dem Ei

flusse verschiedener Düngemittel auf dem Versuch sfelde kultivirt worden find.

5. Fortsetzung der meteorologischen Beobachtungen.

b) Berfuce im Stall.

Fütterungs-Versuch mit Schafen verschiedener Race, um die Futterverwerthung durch dieselben bei guter, reicher, wirthschaftlicher Haltung zn vermitteln.

c) Bersuche auf dem Felde.

- 1. Fortsetzung des Anbaues von Leinsaat des Herrn v. Neumann-Beedern im Vergleich mit Saat aus den russischen Ostseeprovinzen.
- 2. Wiederholte Anbau-Versuche mit verschiedenen empfohlenen Gewächsen: mit Sämereien aus Calcutta und Adelaide, mit chinesischer Luzerne, mit Sorghum tartaricum, mit verschiedenen schottischen Kartoffelsorten.
- 3. Ueber die Wirkung der Kalidungung bei dem Anbau von Rüben und zwar: bei Zusatz zu Stallmist, beim Aufbringen in verschiedenen Zeiten der Vegetation und im Vergleich mit Kochsalzdungung.

Im Jahre 1868 werden die unter a) angeführten Arbeiten und der unter b) genannte Fütterungs-Versuch fortgesetzt. Als neue Arbeiten sind vorläufig festgestellt:

1. Der Anbau verschiedener erotischer Gewächse im Auftrage des königlichen hohen Ministeriums.

Ueber sonstige neue Arbeiten ist noch nicht Beschluß gefaßt.

C. Poppeledorf.

Hier sind nur verschiedene komparative Feldbau-Bersuche ausgeführt, welche auch 1868 fortgesetzt werden.

Bei der neuen Einrichtung der Station konnten vor definitiver Ernennung des betreffenden Personals hinsichtlich der wissenschaftlichen Bersuchsarbeiten noch keine Bestimmungen getroffen werden.

D. Beende-Gottingen.

Dem 7. Jahresbericht des agrikultur-chemischen Laboratoriums in ttingen von 2B. Wicke entnehmen wir folgende Daten:

Es wurden im Ganzen 81 Analysen, theils von Studirenden der idemien ausgeführt und zwar:

Mergel-Analysen	•	•	•	•	23
Analysen von Phosphaten und Superphosphaten					
Analysen von anderen fünstlichen Düngmitteln		•	•	•	14
Analyien von Bobenarten und Gesteinen		•	•	•	7
Analysen von Futtermitteln	•	•	•	•	16
Baffer - Analysen	•	•	•	•	2
		Su	mn	ıα	81

Außerdem sind vom früheren Assistenten Dr. Hampe, wie schon in den Jahren 1864, 1865 und 1866 Begetations-Bersuche mit Mais in wässerigen Lösungen ausgeführt, deren Zweck war, zu ermitteln: ob Harnstoff und Harnsture als stickstoffhaltige Pflanzennahrungsmittel anzusehen seien, ferner das Ammoniak, wenn es als phosphorsaures Salz der Maispstauze geboten wird, als stickstoffhaltiges Nahrungsmittel dienen kann. Für den Harnstoff und das phosphorsaure Ammoniak sind diese Fragen bejaht worden.

II. Berfuchsftationen.

E. Salle.

- 1. Untersuchungen über die Ernährung und ben Stoffwechsel bei Milch produzirenden Thieren.
 - 2. Ueber Verhütung der Kartoffelfrankheit.
- 3. Einfluß der Kalidungung auf die Qualität der Zuckerrüben und den Ertrag bei Gerste.
 - 4. Ueber Desinfettion von Fabritwaffern.
- 5. Beobachtungen der Temperatur in den verschiedenen Tiefen des Bodens.
- 6. Ueber den Einfluß der Futtermittel auf das Entstehen der Anochenbrüchigkeit.

Außerdem werden von der Station aus 8 Düngerlager kontrollirt, und sind 484 Analysen der verschiedenartigsten Gegenstände, von Privaten eingesendet, erledigt.

Im Jahre 1868 sollen bie Düngungsversuche mit Kalisalzen bei permanentem Zuckerrübenbau fortgesetzt werden und ebenso die Beobachtungen über Boben-Temperatur.

Als neue Arbeiten find in Aussicht gestellt:

- 1. Mohnkulturen, im Auftrage Gr. Excellenz des herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten.
- 2. Mastungsversuche bei Hammeln, um den Einflug von Fett Stärkemehl und Zucker zu erforschen.
- 3. Neber den Einfluß des wiederholten Scheerens auf die Ernährung der Thiere.

Beitere Arbeiten bleiben den Beschlässen der Kommission für die wissenschaftlichen Angelegenheiten vorbehalten.

F. Regenwalbe.

- 1. Studium über den Berwitterungsprozeß des Feldspathes unter dem Ginflusse von Luft, Kohlensäure, Rieselsäure, Kalk, Gips zc.
- 2. Studium zur Ermittelung der Bedingungen, unter welchen die Salpetersäurebildung im Boden erfolgt.
- 3. Bafferkultur-Versuche zur Ermittelung ber Ernährungs-Bedingungen ber Kulturpflanzen.
 - 4. Studium über bie chemische Ratur bes Bollschweißes.
- 5. Untersuchung der meteorischen Niederschläge auf deren Gehalt am Ammoniak und Salpetersäure.
- 6. Begetations-Versuche nach dem Vorschlage des Dekonomie-Rathes Bincent, zur Entscheidung folgender Fragen:
 - a) Genügen die in unserem Bach- und Flugwaffer gelösten Rabrstoffe zur Ernährung unserer Gräser oder
 - b) find dazu noch Bodenbestandtheile erforderlich, welche absorbirende Kraft besitzen.
 - 7. Chemisch geognostische Studien über den Pyriter Beizenader.
 - 8. Ermittelung der näheren Bestandtheile diverser Futterstoffe.
 - 9. Phytochemische Studien über die Samen der gelben Lupinen. Ferner sind angestellt:
- 10. Düngungsversuche mit Ralisalzen, Phosphaten und Ritraten zu Hafer, Rlee und Winterroggen.
 - 11. Bersuche nach Mallet zur Verhütung der Kartoffelkrankheit. Außerdem wurden von der Station
 - 12. Drei Düngerlager kontrollirt.
 - 13. Zahlreiche Unalpfen aller Art für Bereins-Mitglieder ausgeführt.
- 14. Agrikulturchemische Vorträge an verschiedenen Orien Pommerus abgehalten und endlich
 - 15. Zahlreiche agrikulturchemische und technische Anfragen beantwortet.
- Die Thätigkeit der Versuchsstation für 1868 bleibt dieselbe, nur die unter 5, 7 und 11 aufgeführten Versuche fallen weg.

Als neue Arbeiten für 1868 fteben in Aussicht:

- 1. Studien über die Vorgänge im Boden unter dem Einflusse dier Salze.
- 2. Versuche mit dem Anbau von Mohn, behufs Gewinnung von um.
- 3. Studien über die Natur der Kartoffelkrankheit und die Mittel eren Berhütung.

- 4. Bergleichenbe Felbversuche mit fandirtem Samen.
- 5. Düngungeversuche mit Rochsalz zu Flache.
- 6. Chemisch-technische Studien über die Kartoffel im Interesse ber Stärkefabrikation.

G. Bonn.

- 1. Prüfung analytischer Bestimmungs-Methoden, insbesondere: der Phosphorsäure, des Kali und der Gerbsäure.
 - 2. Anwendung des Polarimeters bei ber Milchanalpje.
- 3. Untersuchung der Maulbeerbaumblätter von drei verschiedenen Standorten zur Ermittelung des Futterwerthes und zur Beurtheilung der Wirkung auf den Gesundheitszustand der Raupen bei der Zucht in der Central-Haspelanstalt zu Bendorf.
- 4. Untersuchung der Exfremente ausgekrochener Schmetterlinge und spinnreifer Raupen.

Diese Untersuchungen (3 und 4) sind vom Borstande der "Sektion Seidenzucht" des landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen beantragt.

- 5. Untersuchung des Milchertraktes aus Cham in der Schweiz.
- 6. Vergleichende Düngeversuche mit Peruguano, aufgeschloffenem Peruguano, Fleischmehl und Kalisalzen zu Kartoffeln, Rüben und Flachs-Außer diesen Arbeiten find von der Station
- 7. 193 Analysen ausgeführt, von deneu 87 behufs der Düngerkontrolle, 81 für allgemeine Interessen und 25 gegen Honorar gemacht wurden.

Fortgesetzt werden im Jahre 1868 die unter 6 angegebenen Düngungsversuche, zum Theil um die Nachwirkung der Düngemittel kennen zu lernen. Ferner die unter 1 und 7 aufgeführten Arbeiten. Bon älteren Versuchen wurden wieder aufgenommen:

Kartoffel-Anbau-Bersuche mit Rücksicht auf die Krankheit der Kartoffelpstanzen und

Die Untersuchung des Regenwassers auf Ammoniak und Salpetersaure.

Neu hinzukommende Arbeiten für das Jahr 1868 find:

- 1. Kultur-Versuche mit Mohn behufs der Opium-Gewinnung;
- 2. gemeinsam mit der Akademie Poppelsdorf noch näher zu präcistrende Arbeiten über Pflanzen- und Thierphysiologie.

H. Rufchen.

1. Ueber die Konstitution der Superphosphate und das Verha ber löslichen Phosphorsäure in denselben bei längerer Aufbewahrung.

- 2. Ueber die Borbereitung des Knochenmehls zur Dungung.
- 3. Neber die Einwirkung von Guano und Superphosphat auf die im unlöslichen Zustande im Boden enthaltenen Pflanzennährstoffe.
- 4. Ueber die Einwirkung der Berwitterung auf Gmnit, Gneiß und Adererde.
 - 5. Ueber Bollwäsche und Waschverluft der Bolle.
 - 6. Ueber die Kartoffelfrantheit.
 - 7. Erziehung von Landpflanzen in wässerigen Nährftofflösungen.
 - 8. Analysen neuer Rulturpflanzen.
 - 9. Anbauversuche mit Gamereien vom Attlimatisationsvereine.
 - 10. Kultur-Berfuche in Moorerbe.
 - 11. Analyse von kondenfirter Milch von Zürich und Weichnit.
- 12. Fütterungsversuche mit Rindern und Schafen über die Futterverwerthung verschiedener Racen.
- 13. Fütterungsversuche mit Schafen über das zweckmäßigste Nährstoff-Berhältnif; im Futter derselben.
 - 14. Berfuche über Opium-Gewinnung.
- 15. Ueber den Einfluß eines fortgesetzten Anbaus der Kartoffel mit Stickftoff, Phosphorsaure und Kali haltenden Düngemitteln.
 - 16. Ueber die Kleemüdigfeit.
 - 17. Verschiedene Düngungsversuche. Außerdem find:
- 18. Behufs der Kontrolle von zwei Düngerlagern eine Anzahl von Analysen und im Auftrage von Landwirthen 160 Analysen ausgeführt und endlich
- 19. über 300 Briefe in Stations-Angelegenheiten geschrieben und eine Anzahl Vorträge in verschiedenen Vereinen der Provinz Posen ge-halten worden.

Fortgesetzt werden im Jahre 1868 die unter Nr. 6. 7. 8. 9. 10. 14. 15. 16. und 17. angeführten Arbeiten.

Als neue Arbeit für 1868 kommt hinzu:

Analytische Untersuchungen zur Auffindung eines Verfahrens, um die im assimilirbaren Zustande im Erdboden enthaltenen Pflanzennährstoffe zu bestimmen.

J. Insterburg.

- . Versuche mit Kalidungungen für Sommergetreide und Winterung, auf Klee und Wiesenheu.
- 4. Analysen der unter dem Einfluß von verschiedenen Düngemitteln hienen Futterstoffe.

3. Versuche über ben Fettgehalt ber Bolle von Schafen verschiebener Racen.

Angerbem wird von Infterburg:

- 4. Die Kontrolle von 2 Düngerlagern geubt und
- 5. für Vereinsmitglieder Analysen der verschiedensten Art von Düngstoffen, Erden, Mergeln, Waffern 2c. geliefert.

Die unter Nr. 2 verzeichneten Versuche werden im Jahre 1868 fortgesetzt, die Kalidungungsversuche, besonders auf Wiesen, für Lein und wo möglich für Tabak unternommen werden.

Die Untersuchungen über den Stickftoffgehalt der atmosphärischen Niederschläge, welche in den Jahren 1864 bis 1866 angestellt wurden, sollen, wenn möglich, wieder aufgenommen werden.

Ferner follen 1868 angeftellt werben:

- 1. Untersuchungen über die Absorptionsfähigkeit des Bodens und die Wechselwirkungen, welche zwischen den im Boden und den Düngemitteln enthaltenen Mineral-Bestandtheilen bestehen.
 - 2. Anbau-Versuche mit Sonnenblumenpflanzen und Mohn.

K. 3da.Marienhütte.

- 1. Untersuchungen über den Gehalt des meteorischen Wassers an Ammoniak, Salpetersäure, organischer und Mineralsubstanz vom 15. April 1866 bis dahin 1867 und vom 15. April 1867 bis Januar 1868.
- 2. Versuche und Untersuchungen über die Ernährung der Landpflanze in wässeriger Lösung chemisch reiner Mineralsalze, welche in einem Gemisch aus reinem Quarz mit wasserhaltigen Silikaten vertheilt sind,
 - a) unter Mitwirkung alkalisch reagirender Zeolithe,
 - b) unter Mitwirkung sauer reagirender Zeolithe mit und ohne Ulmin.
- 3. Untersuchungen über die Quantität von Ammoniaknitrat, welche bei dem Verdunsten von Wasser unter verschiedenen, aber natürlichen Verhältnissen innerhalb eines Jahres gebildet werben, verbunden mit Untersuchungen zur Beantwortung der Frage: Rimmt der Boben Ammoniak aus dem Luftmeer auf, und wieviel in einem Jahre?

Diese Untersuchungen sind mit meteorologischen Beobachtungen verknüpft worden.

- 4. Untersuchungen über die Kartoffelkrankheit.
- 5. Untersuchungen über das Verhalten ber den Boden konstituiren Bestandtheile zum Wasser in slüssiger und in Dampfform.
 - 6. Düngungsversuche mit Ralisalzen bei-Roggen.

7. Düngungsversuche mit Superphosphat, schwefelsaurem Kali, schwefelsaurer Magnesia und Chilisalpeter zu Gerste, Hafer, Lein, Kartoffeln, Zuckerrüben und Roggen.

Außerbem hat die Station:

- 8. eine Superphosphat-Fabrit kontrollirt.
- 9 honorar-Analysen angefertigt und
- 10. Korrespondenzen und Publikationen besorgt.

Im Jahre 1868 werden die Versuche von 1867 mit Ausnahme der unter Nr. 5 verzeichneten fortgesetzt. hierdurch ist die Station, neben den übrigen laufenden Geschäften, so in Anspruch genommen, daß nur ein neuer Versuch in Ausführung kommen wird, nämlich:

Mohnkulturen jum 3mede der Samen-, resp. Del- und der Opium-Gewinnung.

L. Dahme.

- 1. Kultur-Bersuche in Quarzsand, die Frage betreffend, welche Nährstoffe und wieviel von jedem sind nöthig zur Produktion von 100 Gemichtstheilen normaler Pflanzensubstanz bei Sommenroggen, Sommerweizen, Gerste und hafer?
- 2. Versuche über ben Einfluß der Größe der Saatkartoffel auf den Ertrag.
 - 3. Dungungs-Versuche mit Ralisalzen.
 - 4. Ein praktischer Fütterungsversuch mit Mastochsen.
 - 5. Zahlreiche Analysen von dem sub 1 erhaltenen Pflanzenmaterial. Außerdem erstreckte sich die Thätigkeit auf:
 - 6. Kontrolle eines Düngerlagers.
 - 7. Zahlreiche Analysen aller Art für Vereinsmitglieber.
 - 8. Besuche und Vorträge in Vereinen und
 - 9. Korrespondenzen von bedeutendem Umfange.

Für das Jahr 1868 werden die aub 1 und 5 erwähnten Versuche und die unter 6, 7, 8 und 9 geschilderte praktische Thätigkeit fortgesetzt, und da hierdurch die vorhandenen Arbeitskräfte voraussichtlich vollständig absorbirt werden, so ist für das Jahr 1868 keine neue Arbeit in Aussicht genommen.

M. Beende.

- 1. Komparative Mastungsversuche mit Negretti- und Negretti-Ram-Net-Hammeln.
- 2. Untersuchungen über den Stoffwechsel des Schafes im Beharrungs"de.

- 3. Untersuchungen über die Zusammensetzung der verschiedenen Arten von Futterrüben, .
- 4. Untersuchungen über die Methoden der Stickstoff- und Salpeterfäure-Bestimmung in Futterstoffen, sowie im Pflanzenreiche überhaupt.
 - 5. Berfuche über Rleekultur in schichtweise gedüngtem Boben.
- 6. Versuche mit alljährlich wiederholter Düngung bei permanentem haferbau einerseits und bei Fruchtwechsel andererseits.
 - 7. Versuche über Rultur von Buderhirse in Torfboben.
- 8 Düngungsversuche mit Phosphaten und Kalisalzen bei Futterrunkelrüben.
 - 9. Desgleichen bei Kartoffeln.
 - 10. Düngungsversuche mit Phosphaten bei Winterweizen.

Außerdem find in Weende ausgeführt:

- 1 · Boben · Analyse,
- 11 Mergel-Analysen,
 - 1 Kalk-Analyse,
 - 5 Analysen von Phosphat-Düngern.

Der Versuch 2 wird im Jahre 1868 unter Ausdehnung deffelben auf Mastfutter fortgesetzt und ebenso die unter 3, 5, 6, 7 und 10. Neue Arbeiten werden nicht hinzukommen.

N. Altmorschen.

Außer einer Anzahl von Kultur- und Anbau-Versuchen, welche nicht näher genannt sind, und meteorologischen Beobachtungen, im Anschluß an das große Beobachtungsnetz des statistischen Büreaus, hat die Station Altmorschen die Kontrolle zweier Düngerfabriken ausgeübt und zahlreiche Analysen der verschiedensten Stoffe für Privatpersonen ausgeführt.

Für das Jahr 1868 follen folgende Arbeiten fortgesett werden:

- 1. Ueber die Zusammensetzung von in ihrem Futterwerth sehr versschiedenen Heusorten.
- 2. Neber die Zusammensetzung des auf verschiedenem Boben wachsenden Rothklee's:
- 3. Rultur-Versuche in Kästen zur Veranschaulichung der Erschöpfung des Bodens.
- 4. Düngungsversuche zur Veranschaulichung der Wirkung der gebräuchlichsten künftlichen Düngemittel.
 - 5 Anbau-Versuche mit Kartoffelsorten und neueren Futtergewal
- 6. Meteorologische Beobachtungen über Luftdruck, Dunstspann relative Feuchtigkeit der Luft; Luft- und Bodenwärme, Luftström atmosphärische Niederschläge, Verdunstung und Dzongehalt der Luft

Als neue Arbeiten für 1868 find projektirt:

- 1. Anbau-Versuche mit Mohn, über dessen Ertrag an Samen und beffen Opium-Ertrag.
- 2. Rultur-Versuche in Raften über die relative Ertragsfähigkeit einiger in heffen weit verbreiteter Bobenarten.
- 3. Kultur-Versuche in Räften über den Einfluß der Pflanzen auf die Berwitterung der Gesteinboden.
- 4. Eventuell: Vorbereitung und Vorarbeiten zu Kultur-Versuchen, welche ben Versuchen zu Dahme (siehe Dahme Nr. 1) sich anschließen und die Feststellung des Nährstoffbedarfs verschiedener Kulturpflanzen bezwecken.

Die Central-Rommission für das agrifultur-demische Bersuchswesen.

Der Vorfitende.

In Vertretung

v. Salviati.

XVI.

Bericht der Central-Kommission für das agrikulturchemische Bersuchswesen über die in dem Jahre 1866/67 ausgeführten Messungen der mit dem Regen niederfallenden Ammoniak- und Salpetersäuremengen.

Referent: Professor Dr. Gichhorn.

Die im Frühjahr 1864 von den landwirthschaftlichen Akademieen und Bersuchsstationen begonnenen Messungen der in der jährlichen Periode niederfallenden Mengen Regenwassers und des Gehalts desselben an Ammoniak und Salpetersäure, über welche wir in zwei Berichten,") die Jahre 1864/65 und 1865/66 betreffend, Ew. Excellenz zu berichten die Ehre hatten, sind in dem Jahre 1866/67 anscheinend nur noch von den Versuchsstationen Regenwalde und Ida-Marienhütte fortgesetzt worden, wenigstens haben nur diese Berichte darüber erstattet, so daß jetzt von Regenwalde brei olle Jahrgänge, vom März 1864 bis ult. Februar 1867, und von I arienhütte zwei Jahrgänge, vom 15. April 1865 bis 15. April 1867, von wen. Die hauptsächlichsten Daten aus beiden Verichten lassen wir in lachstehendem folgen.

B. C.

1. Regenwalde.

Der von Dr. A. Bener für 1866,67 erftatte lich ber Untersuchunge-Methobe:

"In Betreff der Untersuchungs-Methode habe die in dem vorjährigen Berichte des Dr. Ull behalten ist. Ich hielt dies um so mehr für no bei der Nebernahme der bis zum September vor geführten Arbeit von der Genauigkeit derselben Methode besteht, um kurz daran zu erinnern, bei Destillation des ganzen monatlichen, auf einen Pfallenen Niederschlages nach vorheriger Konzentrati Apparate, wie zur Salpetersaure. Bestimmung nach selben Apparate wurde auch die Salpetersaure nach lung in Ammonial durch Aluminiumseile bestimm

wurde bas Ammon in titriter 1/10 Normal-Schwefelfaure aufgefangen".

Die erhaltenen Resultate sind von Dr. Beper in folgenden beiten Tabellen zusammengestellt, welchen wir noch bei Tab. I. eine KinRegenfall in Linien preußisch" hinzugefügt und in Tabelle II. Ammonium-Oxyd (NHO) angegebenen Jahlen in Ammoniat (NH gerechnet haben, um dieselben mit den in den früheren Berichten theilten Jahlen besser vergleichen zu können.

Eabelle I. Die Bertheilung der Riederschlage auf die Monate bes Berfuchsjahres 1000gor.

Monat	Zahl ber Lage mit Nieber- schlägen	Absolute Renge ber Rieberschl. pro Paris ser ange	Durch- jájaitt pro Tag	Regen- menge in Linien preußisch	Ą
866 Marz	15	2,466,1	164,4	10,64	9 🤄
* April	10	2,796,1	254,8	12,04	1 @
. Mai	16	4,506,3	321,0	19,47	5
" Juni	8	3,812,4	381,1	16,47	9
, Juli	21	6,569,1	298,4	28,14	9
Muguft.	14	10,911,1	638,2	44,11	2
Septbr.	12	2,988,6	271,0	12,92	4
. Oftober	5	1,644,8	328,9	7,0	
" Rovbr	22	8,357,	417,8	36,12	6 6
Debr	19	10,289,0	541,8	44,46	8
867 Januar	17	8,273,0	486,4	35,74	12
" Bebruar	16	6,485,4	405,2	28,44	8
Sahr		68,399,7		295,54	

	fin Stunn Kunn Kunn Kunn Kunn Kunn Kunn Kunn	Rgt. Rgt. <th< th=""><th>97.30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0</th></th<>	97.30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
Behalt ein Mieber Stidftof		197 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0	
E	Mmwonia! (NH.) in Salpeterjānr	13, 11 6, 28, 11 13, 11	
Abfoluter Gebalt ber 9 ichlage an: Stidftoff als	Salbeterfanze die Summa	9. To Sept. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	- -
	Ininamm 19	2,786,1 4,826 4,506,2 11,317 8,812,2 9,618 6,569,1 10,800 0,211,82,764 9,958,3 14,860 1,644,3 14,860 0,289,0 17,804 6,485,7 7,264 6,485,7 7,264 6,485,7 7,264 6,485,7 7,264	
Gewicht	Nieber- fcfags in	### 1467,1 4,625 2,786,1 5,625 4,506,2 11,317 8,813,6 9,416 6,569,1 10,000 6,569,1 10,000 1,644,14,500 1,644,14,500 1,644,14,500 8,357,0 22,620 8,357,0 22,620 8,273,0 17,000 8,273,0 17,000 8,273,0 14,520 8,273,0 17,000 8,2573,0 14,520 8,273,0 17,000 8,2573,0 14,520 8,273,0 17,000 8,2573,0 13,182 9,005,1 12,990,3 51,220 8,25,047,0 39,122	
	Wonate	1866 Mars Mpril Sunl Sunl Sull Bliguf Exptember December December 30m 1. Mars bis utt. Nai. 1 Suni 1 Suni 1 Subruar 1 Suni 1 Subruar	Qabr.

1

Bei Betrachtung obiger Tabellen finden wir die in unseren früheren Berichten hervorgehobenen Momente im Allgemeinen bestätigt. Wir können in dieser Beziehung wohl auf das früher Gesagte verweisen und wollen in dem Nachfolgenden nur noch eine Zusammenstellung der Regenmengen und der damit als Salpetersäure und Ammoniak niedergefallenen Stickstoffmengen für die Fläche eines Morgens und für die Jahreszeiten der 3 Beobachtungsjahre in Regenwalde geben.

Zabelle III.Stickstoffmenge pro Morgen in Grammen, nebst Regenmenge in preußischen Linien für die Jahreszeiten.

	1864/65		1865/66		1866/67		Mittel aus den brei Jahren	
	Stick: floff	Regen	Stid. Poff	Regen	Stick. ftoff	Regen	Stid: ftoff	Regen
Frühling	1390,7	68,55	462,6	25,00	683,3	40,44	845,5	44,65
Sommer	1412,4	89,19	1223,2	117,26	1220,8	89,59	1285,	98,
Herbst	864,2	83,87	429,2	37,55	1482,9	56,64	925,4	5 9,3 3
Winter	645,3	32,04	852,8	45,19	1314,0	108,96	937,0	62,01
Zahr	4312,6	273,65	2967,6	225,0	4700,5	295,56	3993,5	264,15

Das Jahr 1866/67 war das an Regen reichste, die Stickstoffzusuften durch denselben auch die größte; das Jahr 1865/66 hatte den geringsten Regenfall und ebenso die geringste Wenge an Stickstoff. Bei den einzelnen Jahreszeiten sindet eine solche Regelmäßigkeit noch nicht statt, wie die unter Frühling und herbst 1864/65, ferner unter herbst und Binter 1866/67 verzeichneten Regen- und Stickstoffmengen zeigen. Nimmt man sedoch bei den Jahreszeiten das Mittel aus den 3 Beobachtungsjahren dann bestätigen die so erhaltenen Zahlen, wie Spalte 7 und 8 obiger Labelle zeigen, den beim Jahre angedeuteten Zusammenhang zwischen der Regenmenge und der Stickstoffmenge.

2. 3da-Marienhütte.

Die Aufsammlung des Regenwassers, das Abdampfen desselben . ist in Ida-Marienhütte im Allgemeinen so vorgenommen, wie früher. Es wird hierüber in dem Berichte von Dr. Bretschneider gesagt:

Feftftellung ber Regenmenge, Balb eines Monats gefallenen 1865 aufgestellte Ombrometer fallflache von 20 Gug befitt, Der Apparat bat fich als recht trop der Große bes Apparates vejen, bie im Apparat gefamfür fich ju unterfuchen, fonbern jen Meteore aus ben Monaten auffen, um genügenbe Quanti-. Benn dies auch völlig gleich. es ber Untersuchungen, welcher bt, welche mit bem meteorischen n Ammonial und Salpeterjaure veges gleichgültig bezüglich bes bie in ben einzelnen Monaten. inden Stidftoffmengen mit But anderen 3med ift alfo auch Iches nicht zu ben fleinen ge-

ers, bes Schnees ic. find alle thre geichilbert habe, berudfic. aligen Reinigung bes Ombroniatfreiem beftillirtem Baffer. bestillirtem Baffer über über. : fofortigen Kiltration bes auffielben in eigenen großen Glasidung bes innerhalb eines Dlor, um ein gleichformiges Dateaftituirten Baffer zu vereinigen. ibret Menge wegen in mebrebeint biefes Mifchen bon febr szeit mird ber Schnee, welcher wird aus nabeliegenden Grun-Interfuchung gemablt - fofern aus dem Wefahe berausgenom. bracht, die pp. 20 Kilogramm forten verichloffen werden ton-Schnee gefüllt finb, verichlof. bis ber Schnee geschmolzen ift. Dann wird das Baffer unmittelbar darauf filtrirt. Unter allen Umftanden wird das gesammelte und filtrirte Baffer jedes einzelnen Regenfalles gewogen. Sanz ebenso werden auch die zur Untersuchung bestimmten Quantitäten des innerhalb eines Monats gesammelten Baffers jedesmal gewogen, nie gemeffen.

Bei dem relativ sehr geringfügigen Gehalte der meteorischen Basser an Ammoniak sowohl wie an Salpetersäure scheint es mir zweckmäßig, möglichst große Quantitäten Basser zur Bestimmung dieser Körper zu verwenden. Zur Ammoniakbestimmung sind niemals weniger als 20 Kilogramm Basser aufgewendet worden. Zur Salpetersäure-Bestimmung sellten womöglich 40 Kilogramm sedesmal abgewogen werden. Das ist auch siebenmal geschehen, in den übrigen Fällen mußte ich geringere, zwischen 20 und 30 Kilogramm wechselnde Mengen abwägen. Das geschah theilweise der geringen Bassermengen wegen, welche aufgesammelt worden waren, theils auch deshalb, weil außer Berechnung liegende Zufälligkeiten es wünschenswerth erscheinen lassen, daß immer noch eine reservirte Quantität Wasser die Wiederholung der Untersuchung möglich mache.

Das Abdampfen des Regenwassers erfolgt an der hiefigen Berjuchs ftation immer im Wafferbade; zwei geräumige, glasumgebene Bafferbader maden dies möglich. Bahrend des Vertampfens werden alle Arbeiten im Laboratorium sistirt, bei denen Ammoniak ober Salpetersaure gebraucht werden muffen. Da auch das Filtriren bes Regenwaffers in einer ben mir nicht bewohnten Piece meiner Wohnung vorgenommen wird, so glaube ich alle Mittel aufgewendet zu haben, bas Regenwaffer unverändert ju halten. Bur Ammoniat-Bestimmung wird bas Regenwaffer mit einer abripettirten Menge ammoniakfreier Schwefelfaure, zur Salpeterfaure Beftimmung mit ebenfalls gemeffener Menge demisch - reiner Ralilauge, die im hiesigen Laboratorium nach einer passenden Methode dargestellt wird, abgedampft. Das Abdampfen wird fo lange fortgesett, bis ber Rudftand flein genug ift, um mit dem Baffer, welches jum Gpulen ber Porzellanschale verwendet werden muß, entweber eine Flasche von pp. 100 Cc. Inhalt, welche sogleich verschloffen und bis zur Untersuchung unter Glasplatten aufbewahrt wird, anzufullen (Ammoniat-Bestimmung) ober aber einen Ballon von circa 300 Cc. Inhalt mit ausgezogenem halfe (Salpeterfäurebestimmung). Der Ballon wird, nachdem sein Hals mit einem Stud Rautschutschlauch befleibet worden ift, burch einen Du hahn ebenfalls bis zur Untersuchung verschloffen.

Die Methoden zur Bestimmung des Ammoniaks und der Sal. t säure sind die bisher benutten gewesen. Zur Ammoniak-Bestimm 18 wurde die Methode von Knop mit dem Azotometer, zur Salpeter"

Tabelle II.

1000 Gramm oder 1 Litre Regenwasser enthalten:								
1866/67	Ammo: niaf	Salpeter: faure	Etiaftoff in Form v. Ammoniat	Stidftoff in Form v. Salpeters.	Zusammen Stickoff	Organtsche Ente	Mineral. Sub. ftangen	
	Milligr.	Milligr.	Milligr.	, Milligr.	Milligr.	Rilligt.	Millige.	
April 1866. 15.—30. Mai Juni Juli August September Oktober Rovember December Januar 1867 Februar März April 1.—15.	2,623 2,370 2,726 2,424 2,022 2,839 2,493 2,089 1,685 2,927 1,790 1,979	0,115 0,935 0,582 0,196 0,663 0,709 1,060 0,350 0,462 0,993 0,516 0,354	2,407 1,952 2,245 1,996 1,665 2,338 2,053 1,720 1,387 1,916 1,474 1,630	0,630 0,061 0,138 0,051 0,172 0,184 0,275 0,091 0,076 0,134 0,092	2,487 2,013 2,883 2,047 1,857 2,529 2,529 1,811 1,507 1,992 1,608 1,722	14,4 9,6 8,0 6,2 4,2 6,8 5,2 6,2 5,0 9,6 14,4	18,7 9,4 13,0 8,5 10,0 12,2 21,8 18,4 11,0 10,0 14,8	
im Mittel	2,397	0,457	1,696	0,119	2,017	8,2	13,2	

Tabelle III.

Mit dem F	degen flelen	auf den p	reußischen	Morgen:	
1866/67	Stickftoff Stickftoff in Form in Form von von Sal= Ammoniak peterfäure		Zusammen Stickstoff	Organische Sub= stanzen	Mineral: fub: ftanzen
., .,	pr. Kfund	pr. Afund	. pr. Pfund	pr. Pfund	pr. Pfund
April 1866. 15.—30	0,4365	0,0054	0,4419	2,6117	3,3916
Mai	0,1841	0,0870	1,2311	5,8237	5,7024
Junt	0,4068	0,0251	0,4339	1,4569	2,3673
Juli	0,8759	O,0228	0,8981	2,7206	3,7296
August	0,7545	0,0799	0,8824	1,9084	4,5590
September	0,5093	0,0400	0,5493	1,4818	2,6576
Oktober November	0,4087	0,0547	0,4634	1,1257	4,7196
December	0,3166	0,0167	0,3233	1,1415	3,2979
Januar 1867	0,3608	0,0311	0,3914	1,2990	2,1
Februar	0,4100	0,0162	0,4263	2,0548	3,1
März	0,3356	0,0305	0,3661	3,2789	1,:
April 1.—15.	. 0,2765	0,0156	0,2921	1,5950	2,8
Zufammen	6,2767	0,3725	6,6492	26,4920	40,5



fimmung ber organifden unb D

	Angewandte Wasermenge	!	Trod ft:
366	5 % 5 % 5 %	1	0,1861 0,0964 0,1056 0,0761 0,0956 0,1356 0,1386 0,0806 0,0906 0,1460 0,1010

bes Regenwassers an Ammoniak twas geringer als zu Regenwaldurienhütte 2,000 Mgr., in Regent Regenwasser. Bei ber Salpetersä wesmittel für Regenwalde ist 2,000 in 1 Liter Regenwasser; in dem igehalt in Ida-Marienhütte mehr mmelte Regenmenge für das Ic 25,00 Boll und ist von der zu

25,00 Boll und ist von der zu i . In Folge obigen Ammoniate r e gesammte Stickstoffmenge, wel Morgens niederfällt, in Ida-W für ersteren Ort beträgt dieselbe i das Jahr 1865/66 hatte in Idaitickstoff (6,01 Pfb.) geliesert, obg

lusammenhang zwischen Regenfall en 1865/66 und 1866/67 giebt ' :lbe konnte nicht, wie für Regent da die Beobachtungen vom 1. D

XVII.

Aus einem Berichte, dem Geren Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten erstattet von dem Obersischmeister Jeserich zu Stralsund, über einen Besuch des Chiemsee's, der Kuffer'schen Fischbrut-Anstalt zu München und der Fischbrut-Anstalt der Fischerei-Aktien-Gesellschaft zu Wiesbaden.

(Mit zwei holgschnitten.)

Die Fischerei auf dem Chiemfee wird von der Krone Baierns als ein ausschließliches Recht in Anspruch genommen; die Fischereipolizei wird von dem Rent. und hoffischmeisteramt zu Troftberg durch vier Fischereibeamten (Dberfischkäufer), beren Stationsorte möglichft gleich weit von einander entfernt und in der Rabe des Chiemfees gelegen find, ausgeübt. Der eine dieser Beamten ift speziell mit der Beanfsichtigung des Lacefanges mahrend ber Laichschonzeit beauftragt. Genannter Gee wird jest von 32 Fischern in vier Genossenschaften befischt; ber alteste Fischer (Bormann) jeder diefer Genoffenschaften ift eidlich, alle übrigen dagegen find durch handschlag zum strengen Innehalten ber Gee- und Fischordnung verpflichtet. Durch die Fischerei-Ordnung ist für alle im Chiemsee und deffen Nebengewäffer vorkommenden Fischsorten eine Laichschonzeit festgefest, ferner sind die Minimalmaße für die zum Verkauf bestimmten Fischarten und auch die für die Maschenweite der Fanggerathe genau vor-Im Ganzen genommen foll biefes Gefet mit ber Fisch. ordnung für den Regierungsbezirk Unterfranken und Aschaffenburg (jeder Regierungsbezirk im Königreich Baiern hat seine besondere Fischordnung) übereinftimmen.

Die im Chiemsee hauptsächlich vorkommenden Fischarten sind: Seelachs (Salmo Trutta, Lachs- oder Seeforelle, auch Illanke), Huchen (Salmo Hucho), die Aesche (Salmo thymallus) und die L forelle (Salmo Fario); ferner Hecht, Alten, Rothauge, Gründling Bie überhanpt in allen Gewässern Baierns ber Fifchentend, vorzugsweise in den letten 40 Jahren, versolches namentlich mit dem Seelachse des Chiemseest in Baiern nur noch im Rochelsee, sonst in den erreich gelegenen Gebirgsseeen, sowie dem Vernehmen r. und Bodensee vor — der Fall. Hervorgerusem ällige Verminderung durch die frühere mangelhafte velcher auf eine Laichschonung fast gar nicht gerückwelcher auf eine Laichschonung fast gar nicht gerückwelchen weite der Fanggeräthe kein Gewicht gelegt ihre 1856 setzen die Fischer z. B. den Eingang des ee mit Netzen in mehreren Reihen hintereinander zu

bag ber Lachs feine Laichftellen erreichen tonnte. n und Berneittelungen bes Rifchertlubs gu Dunchen, Profefforen Dr. v. Siebold und Gerber nebft an-Biffenschaft vorstehen, gelang es vor eirea 10 Jahren, m und burchzuseben, bag in allen bie Sifchereigefebeffenden gallen bas Gutachten bes Sifcherflubs unb ies landwirthichaftlichen Bereins eingefordert werbe. ift es mit ju verbauten, bag die Bifcherei auf Geee-Nebengemäffern mabrent ber Laichicongeit - ber mit Berathen jum Lachsfang in Diefer Beit gar nicht rnerhin nur burd brei vereibigte gifcher unter Aufbes vom letigenannten Romite ju feinem Bereinsibtficere 3. B. Ruffer in Munchen ausgeubt merfcongeit bes Seelachfes wird alliahrlich vom bof. 3m Durchfcnitt fällt bas Laichen bes gifches is ult. November; um foldes alljährlich genau feftein Sifden auf Lachs 14 Tage bor und nachher ge-Schonen faft ftets auf die Zeit vom 15. Ottober i ber jegigen Ginrichtung ausgebehnt wirb.

welcher sonft nur mit Angeln und nur in kleinen elten mit dem Garn gefangen wird, ba er sich bis i der Tiefe des Chiemfees aufhält, verläßt Mitte i stroman zu gehen und seine Laichpläße im Achen, n Salzburger Alpen entspringenden Bergstrom mit steinigem, mit Riesstellen untermischtem Bette aufanderung wird beim Dorfe Marquartstein, welches genanntem See entfernt liegt, durch ein Stauwehr, affer hoch und 50 bis 60 Fuß lang, gehemmt. Bor irs folgte dieser Fisch dem Stromlaufe bis tief in's

öfterreichische Tyrol und ging, da ihm dort mit allen erdenklichen gangmitteln nachgettellt wurde, Baiern verloren, mabrend jest feine Banberung dahin numöglich gemacht worden ist. Die hauptlaichstätte ist bicht in der Rahe dieses Wehrs in einem Rebenarme des Achen, der hier eine Infel gebildet hat, baber ift auch bort sein gang, namentlich bei niedrigem Baffer, am lohnendsten. Bei hohem Baffer ift wegen ber reifenben Strömung des Bergitroms ein Sischen nicht ausführbar und wurde auch teinen Ertrag geben; bei mittlerem Baffer find vom genannten Behr bis zur Mundung bes Achen 6, bei niedrigem Baffer 9 Buge, von benen der unterste etwa 11/4 Meile vom Chiemsee entfernt liegt. Die übrigen Dertlichkeiten geftatten bes vielen Steingerölls und ber im Strombette vorhandenen Felsstude, Baumstamme und fonftigen hinderniffe wegen kein handhaben des Fanggeräthes. Dieses ift ein aus drellirtem, 3fachem Garne gefertigtes Zugnet ohne Lädering, von 6 Fuß Tiefe und 12 Faden Lange, bei einer Maschenweite von 22/4 Boll im Schenkel (von Knoten zu Knoten). Die Zugleinen find circa 20 Faden lang, und mahrend bas Oberfimm Floghölzer von Pappelrinde, bie im baierichen Tyrol viel gewonnen werden foll, tragt, nimmt bas Unterfimm, wie jenes aus haaren gesponnen, auf Entfernung von 3 zu 3 Fuß eiformige, circa 3/4 Pfund schwere Eisenstücke auf. Dbige Maschenweite ist das im Gesetz vorgeschriebene Minimalmaß und gestattet ein Durchschlüpfen von Lachsen bis zum Gewicht von 3 Pfund. Lachse, welche bieses Gewicht nicht erreichen, durfen nicht zum Verkauf gestellt, sondern sollen nach ber Fisch. ordnung sofort wieber in's Baffer zuruckgesett werben.

Am 23. Oktober wohnte ich einem Lachsfange bei. Das fortdauernte Steigen des Achen geftattete nur ein Fischen auf 6 Bugen, von benen ber untere, nach dem Chiemfee zu gelegene Bug zuerst besischt wurde. Der eine der drei vereidigten Lachsfischer nimmt hierbei bie eine Leine des Zugnetes und postirt sich vorläufig am gande, etwas oberhalb des Zuges, mahrend sich das Net mit den andern 2 Fischern in einem Boote mit flachem Boden (Polt) befindet. Bon diesen Fischern regiert einer das Boot mit einer am unteren Ende stark mit Gisen beschlagenen Stange, indem er dasselbe so lange langsam treiben läßt, bis der andere das Ret quer über den Strom ausgebracht hat. Sobald dieses vollführt ist, wird die zweite Zuglinie am Boote befestigt und unter Hulfe des letteren Fischers, mahrend der am gande befindliche dem Stromlaufe folgt, ? Boot möglichst schnell in einem durch das ausgeworfene Net beschrieber Bogen bis zum Ende des Zuges geführt, in dieser Zeit durch Schlas mit den Schiebstangen, Werfen mit Steinen zc. der etwa auf bem Zu befindliche Lachs beunruhigt und bemnächst das Netz unter allmälig

besselben nach tem Lande zu an einer wenig abusgezogen. Während des Einholens weiß ber Fischer igeben, ob und in den meisten Fällen, wie viel Lachse größere ober geringere Peftigleit der Nethbewegung deres Mersmal. Der heutige Fang ergab beim ersten togener) à 13 und 14 Pfund, beim zweiten Zuge Pfund und einen huchen à 4 Pfund, auf den übrigen wenig etwas gefangen als gespürt. Bei den weibuch bei dem männlichen ber gefangenen Lachse war der After des Weibchens, was mit ein sicheres Zeichen wig geschwollen, ohne röthliche Färbung und diesem theilen um mindestens noch 14 Tage bis zur Laichussage des z. Kuffer und der sämmtlichen 3 Fischer: in letterer Zeit vielfach gefallene Schnee und die en niedrige Wassertemperatur Schuld.

, ben Lachsmilchner vom Rogener zu unterscheiden, etastungen zc. vorzunehmen. Der mannliche Lachs i und, wie fast bei allen übrigen Fischarten mehr b bas Beibchen, die sonst reine weiße Farbe bes i, je mehr die Laichreife herantritt, in eine schmutzig he Farbung über, mahrend die Farbe des Rogeners se bleibt. Der Unterkiefer des Rogeners ist gerade, ichners halenformig von unten nach oben gebogen; um so stärter, je älter der mannliche Lachs wird, iche auch bei dem Salzwasser-Lachs (Salmo Salar)

Chiemfee-Lachfes ift auf dem Ruden schwarzgrau, ober Braune spielend, nach bem Bauche zu läuft an ins Weiße über. Schwang, Fett- und Rudenvarzen Punkten versehen und zeigen eine tiefgraue und Bauchfloffen haben keine Punkte und sind mehr vanzstoffe zeigt einen sehr geringen Ausschnitt, ent vem Salmo Salar.

len und Seiten jedes biefer Lachse finden sich, bei ibern weniger, einzelne schwarze Punkte resp. Fleden. in stimmen burchweg überein mit benjenigen eines vorzugsweise im Mai und Juni gefangen werdenden "

ben bortigen Sischern fehr wohl bom Lachs unterelle genannt wird, so bag ich entgegen den Unsichten er (Carl Boigt, tunftliche Fischzucht. Leipzig 1859 Geite 23 unb Seite 42 und lachs bes Chie vor, fonbern . Bwed bie Stri ftust burch ei Raturgefchichte Seite 181), un Seftftellung gu ba es, im Falle burfte, die D! mit gebachten, zumal bie Erla wird. Ebenfo ben vielen gan' fiefigen, mit C fein wird; ob e bie Bufunft leh nicht ju gehöre

Am 30. D dorgenommen 1 4 Stud zum reif war; von Als Zeichen bei unterhalb der Druck ist dem fchäblich.

Daffelbe i fortsprigen mu

Nach ber begonnen. Ei füllt, einer bein Tuch (ein Bruftflosse um Fa und dann der seite nach unt Unterdessen ha umfaßt, die au zwischen Baud

Eier zu bewerkftelligen, spater bis zur Bauchfloffe, um auch die oberhalb befindlichen Eier herauszulocken. Auf möglichft ruhiges Verhalten des Fisches ist hierbei hauptsächlich zu achten und bei deffen Bewegung sofort mit dem Abstreichen inne zu halten, da der sich bewegende Fisch gleichsam krampfhaft den After schließt, den Laich zurückhalt und diesen erft nach eingetretener Ruhe wieder von fich giebt. Ein gewaltsames Abstreifen wurde dem Fische nur Schmerzen bereiten und die Gute des Laichs in Frage ftellen. Ift ber beabsichtigte Zweck erreicht, was an der Schlaffheit des Bauches und nur noch sehr vereinzelt abgehenden Giern, zuweilen auch Abfluß schmaler Blutstreifen aus dem After zu erkennen ist, so wird je nach dem Zweck, der Fisch entweder ins Waffer zurückversetzt ober, wie hier geschah, durch einzelne Schläge auf den Oberkopf getobtet. Möglichft ichnell muß bem Abstreifen bes Rogeners ber eigentliche Befruchtungsproceß folgen. Die Handhabung des Milchners ift hierbei dieselbe, doch hat der Druck mit der Hand hier nur zwischen Bauchfloffe und After zu geschehen.

Man rechnet einen Milchner zur Befruchtung der Eier von 3 bis 5 Lachsrogener für ausreichend und kann denselben schon wieder am folgenden Tage
zu weiteren Befruchtungen benutzen, da in der Zeit von 24 Stunden seine Hodensäcke bereits von Neuem mit reiser Milch gefüllt sind, so daß ein Milchner häusig 3 bis 4 Tage hintereinander benutzt werden kann. Die ausgespritzte Milch wird sogleich mit der Hand durch sorgkältiges Umrühren der in der Schüssel besindlichen Gier untergemischt, die gleichmäßige Trübung des Wassers zeigt sicher an, daß solches geschehen ist; darauf läßt man die Mischung 5 bis 10 Minuten stehen, entsernt das trübe Wasser, ohne die Eier mit der Hand oder sonst zu berühren, durch vorsichtiges Abgießen und gießt alsdann von dem Wasser, das zur Ausbrütung benutzt werden soll, mehrere mal und so oft zu und wieder ab, bis dasselbe vollständig klar erscheint.

Die Ausbrütung der Lachs-Eier erfolgt am Chiemsee auf zweierlei Art, entweder unter Benutzung der Münchner Bruttiegel oder ohne diese frei in einem Kasten von beliebigem, gut ausgelaugtem Holze.

Die Bruttiegel sind Gefäße von gebranntem Thon, glasirt, von 12 Zoll Durchmeffer und 6 Zoll Tiefe mit ebensolchem Deckel, beides ringsum mit möglichst vielen Löchern, so groß, daß eine mittlere Strickidel durchgeht, versehen. Diese Tiegel sind beim Hafner- (Töpfer)- Meister Rittermayr in München, heilige Geistgasse Nr. 8, für den Preis von und 36 Kreuzer pro Stück zu haben. In jeden Bruttiegel werden, d dir Eier zum Ausbrüten bestimmt, ungefähr 4000, sind dieselben.

in war

bei bie ', auch ir werimmeln

eitende Sefälle och die ut unüpfens uttiegel den der ,eeignet rlangte

h, tagjungen,
vorzueinige
its am
t einer
wenn
es Ei,
sterben
ib klar
ei berzweiten

öglichft dnitteei dem erpilze, bilben altigfte

terblase, was nach 6 bis 7 Wochen erfolgt ist, in ihren Brutgefäßen, Fütterung derfelben findet nicht statt. Nach dieser Zeit werden dienalen b. Landw. 86b. Ll.





Die 4 Reservoire a, langs ber Abhangsmauer a bes erforderlichen Gefälles einer seiner Ropfwande ein Ginschnitt für den Ab., resp des Durchschlüpfens von Fi angebracht, die wie die in theilenden Siebe von starte

In jedem Behälter b nahme und Abführung des sondernden Schlammes, wel irdische Kanale a1, b1 und Die Wasserleitung zwischen die Röhren e1, i2, h2 und Nebenbache der Isar für d oben verhindert auch hier b laufen von Fischen oder so:

Bei ben Beibern b. Baffere 9 bis 12 Boll. 5 bis 18 Suft breit, bei einer einer fentrecht aufgeführten ift aus feftgeschlagenem Th hoben Lage gewaschenen & Forellen angefüllt. Um be hige gu gemabren, fonbern befindet fich bei jedem Bei mit Rlappen und Sperrbret lettere kann biefer Theil vo getrennt werben. Bu weitund Elfengestrauche, fowie n treffe, in ben Eden ber 2 Die feitwarts vorhanbenen Die Granitreservoire find 1 fammtlich durch Rlappen f Markthandel bezeichneten F befignirten Forellen ic. befti wefenheit im Refervoir & forellen, in d Alten, Beif die Fächer d und o auch al Forellenfenbungen.

shulfesisch, fie sind erst verpflanzt. Die bei n von ihm erst einige n Schwierigkeiten und tirt; es ist ber in ber

iatischen Meeres einzuänbig; schon nach breim von mehreren Cent-

drei- und mehrjährige e. Der Plat o wurde barin die für Fifchverworrathe aufnehmen zu

Aufbewahrung ber für ten und Schachteln für ier für ben Anfenthalt

bis 80 Bruttiegel aufi00. bis 700,000 Eiern ferwärme von 5 Grab zwede mit einem Male umfangreichen Einrich-

den oben beschriebenen Duellwaffer wird durch nd find zur herstellung baburch erzielten Ströter mit Ueberfallrinnen all hoch und breit und hohen Lage von reinzel stehen. Zum Schutzift der ganze Kanal mit

drutfische von dem Zeitjum Sahresalter dienen f und breit in Mauerorden find.

fchen , borgugemeife je-

von 36, resp. 12 Kreuzern in München eine sehr gesuchte Handelswaare für Aquarien bilden, bestimmt. Eine Rebenabtheilung dieses Teiches dient zur Aufnahme der auszubrütenden Eier dieser Fischgattungen, sur welche die Anstaltsquelle zu dem Zweck durchschnittlich zu kalt ist; sie erhält durch eine vom Brutkanal n abgeleitete Röhre ihr Wasser, welches zuvor durch eine vielsach gewundene, slache Vorrichtung von Zinkblech läuft und hier durch direkte Einwirkung der Sonnenstrahlen auf den erforderlichen Wärmegrad gebracht wird.

Die eigentliche Fischzucht erstreckt sich hauptsächlich nur auf Lachsund Bachforellen, für andere Fische und namentlich Lachs und huchen, die ein tiefes kaltes Wasser lieben, ist die Anstalt nicht groß genug, auch der Wasserzusluß zu gering; dann aber werden dem Auffer die auderen Fische, selbst gezüchtet, für seine Handelszwecke zu theuer und würden ihm keinen oder zu geringen Gewinn abwerfen.

Sobald man beobachtet, daß die Forellen mit der Bildung von Gruben in dem Riese beginnen, hat man ein sicheres Zeichen, daß nach eirca 8 Tagen das Laichen selbst vor sich gehen wird. Es werden daher zur besseren Kontrolle die Muttersische von den Milchnern und den sterilen Forellen getrennt und zu dem Zwecke bis zu dem Abstreisen bei erfolgter Laichreise die Milchner in den Behälter b, die Rogener in Behälter o oder umgekehrt gebracht und von hier erst wieder nach erfolgtem Abstreisen in ihre früheren Beiber zurückgesett.

Am 1. November wurde die spezielle Revision der letztgenannten Forellen vorgenommen. Es fand sich dabei unter circa 90 Forellen erst eine einzige, die reife Eier besath, für die übrigen war mindestens noch eine Dauer von 8 bis 14 Tagen bis zur vollständigen Reife des Laichs erforderlich.

Die Abstreifung dieser Forelle wurde unter Aufsicht des Kuffer meinerseits vorgenommen und lieferte ungefähr 800 Eier, welche gleich darauf durch einen der weniger reifen Milchner befruchtet wurden. Die Manipulation ist hierbei die vorher bei Süßwasserlachsen angegebene: während des Abstreisens hält die linke Hand die Forelle vom Rücken aus unterhalb der Brustslosse, die andere Hand streift mit gelindem Drucke zwischen After und Bauchslosse die Eier ab.

Die Farbe der Forelleneier ift theils gelb, theils in's Rothe o' Grüne fallend, je nach der Art, oft aber auch felbst bei derselben hinsichtlich der Farbe verschieden.

Die Waschung des befruchteten Forellenlaichs erfolgt wie oben gleinach der Befruchtung; demnächst werden die Bruttiegel, je nachdem !

bleibt zur Zucht in der Anstalt, der andere, größere Theil wird in einem von Ruffer dazu gepachteten, abgeschlossenem Bache in der Nähe von München ausgesetzt und erst im zweiten Jahre nach und nach wieder eingefangen. Eine Fütterung derselben sindet nicht statt, dieselbe bleibt der Natur überlassen, dagegen wird die in der Anstalt verbliebene Brut mit gekleintem Gehirn von Rindvieh, Schafen oder Schweinen, in Ermangelung dessen mit gehackten Regenwürmern, Insetten oder geraspeltem, gestochtem Fleische aller Art gefüttert. Die Fütterung mit Blut verwirft Ruffer bei den ein klares, reines Wasser liebenden Forellen wegen der dadurch entstehenden Wasserverunreinigung und Schlammbildung ganz entschieden.

Die Brut und Jährlinge sind von einander und von den älteren Jahrgängen streng getrennt zu halten, um der letteren Nachstellungen entzogen zu bleiben. Die 2 Jahr alten Fische können jedoch bereits mit den älteren Jahrgängen zusammengesetzt werden, da sie alstann schon be-hende und kräftig genug sind, um sich den Angriffen zu entziehen, resp. zur Wehr zu setzen.

Die Forellen von einem Jahre aufwärts füttert Ruffer gleichsalls alltäglich einmal und zwar mit gekleinten Fischabfällen aus seinem Geschäfte ober gehackten Rinderdärmen. Außerdem bieten den größeren Forellen die zahlreich mit in die Weiher eingesetzten Weißsische weitere Nahrung, während die kleineren hierdurch Gelegenheit sinden, sich für späterhin zur Jagd auf lebende Fische einzuüben.

Die meisten Bestellungen auf bebrütete Gier gehen von Privaten aus Deutschland, Desterreich, Frankreich, Italien, Dänemark und selbst Rußland ein; krontraktliche jährliche Lieferungen sind von der Anstalt absgeschlossen mit Frankreich für die Brut- und Zuchtanstalt zu Hüningen und mit Italien zur Besehung des Gardasees und des Lago maggiore; nach beiden Seiten werden jährlich se zwischen 60- bis 100,000 Eier von Lachs-, Bachforellen und Seelachs abgefertigt, welche Kuffer meist persönlich abliefert und dafür die Reisekosten, sowie die Auslagen für Fracht, Verpackung zu vergütet erhält.

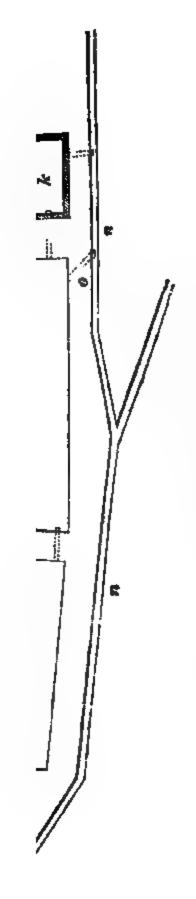
Nach den von Kuffer bisher gemachten Erfahrungen ist bei der Anlegung von Fischbrut- und Zuchtanstalten unter vorzugsweiser Berücksichtigung von Forellenzucht auf Folgendes Rücksicht zu nehmen:

- 1) Reines, von mineralischen Beimengungen freies Quellwasser einer mittleren Temperatur von 7 bis 9 Grad Réaumur, welmöglichst in der Nähe entspringen oder unterirdisch dahin leitet werden muß, um den Wärmegrad nicht zu erhöhen.
- 2) Sandiger, kiefiger Grund für die Beiher, deren Uferboichun

III. Die Attiengesell zu Biesbaben besitt eine Biesenbistrikte Ressel, welch halb ber Platte in einem S Dieselbe enthält zugleich f Sischgeschäft einen Borratl Sügwassersische und Kreb währt biese, abgesehen vo liches Bild, dem man ansi schaffen worden ist.

Borläufig beabsichtigt von Forellen aller Art au ben Anfang gemacht, nach folge. Dieselbe ist dagege ökonomischen Interesse, al brut gern erbötig, wenn b welche man diese Absicht würde.

Das für bie Anftalt Baffer liefern 15 Quellen b aufgefangen und gunad ben, von wo daffelbe mi bier in bie einzelnen unte Rleinere Leitungen mit Be von benen ber eine ber b Modell gefertigt ift, wah Rirfd von jenem infofer 2 Boll tiefer und etwas b Bifche möglichft gu verbin nehmbare Filtrievorrichtun Regenguffe ben noch nid Behmboben um bie noch r Schlamm und Erdiheile g bod und enthalt in feine felben in brei gleiche, ung fand, Solgtoble und Babe filtrirte Baffer foll außerf nachtheiligen Birtungen b befeitigt fein.



Grandith ber Auftalt für Muftliche Sifchaucht gu Witebaben.

Barben, Karpfen x. d ist 16 Juß, die beiden Stredweiher 6 und die faffungen sind unter 45 rechte Sobe der Böschun

Sowohl bei ben f jum Sout gegen Soni pflanzen, von benen an welche aus Fischstein b bung von Bafferinjelte freffenen Schnedchens

An Fifchen alterer verhaltnißmäßig wenig Babefaifon zuzuschreibe haupt mehr als bie bi auf bem buntlen Grun

Die Leitung der I fonnte, geht aus ber C

Dierbei ist zu erwilichft großen Menge E wöhnlichen Falle bes Bist, als bafür ein breit Forellenteich sogar ein steigenber Springbrunn Zwed badurch mehr err Anbetracht ber zur Schund Sträucher mit baz

Intereffant, wenng bei letigenanntem Teich rohrs herzustellende Wa begrenzt wird und som aufgesucht wird, verstärt und gewährt alsbann brellen sich selbst heraus her (i) wurde eben vor dung aller scharfen Echeraustriechen zu bene ment für einen Krebste von Sommerfischen, ni Korellen 2c. dienen solle

vielen und ftarten Brutezeit überhaup teineswegs ohne W

Das Albert-N

Reife-Bericht b

Auf ber Reife antrat, berührte id fand in bem ganbfi vollfte Mufnahme. bobe bei Melton, bon ber Sausthur, fict. Bon bier, 1 Begleitung bes ein nad Framlingham, ju lernen. Nachbei burdmanbert, die bi alte Solofruine be die Stadt gurud, 1 fteigenben Sugel t linte auf einem bi gefund und romanti

Durch ein Sit steht, gelangten wir sich den Abhang her zur Seite rechts die Terrasse, und auf d Gemahls Albert, 9 Juß Sohe) von I Garten zu London,

ja nicht fehlen) und Nebengeb Kapelle ift im gothischen Styl

Bir hatten Beit, Die Bi Direttor ober Sauptlebrer (He perhinbert war, uns. fofort gi uns berfelbe überaus freundli überall umber. Die vorberen find burch lange, helle Korribo Rlaffen. Schulftuben find für bie (größern) Borfale für richtsgegenstanbe beftimmt unt genug für 500 Böglinge, bie . liegen nach binten, Die Gola Betten, und Anderes liegen fic bie Bafdbante mit Bede Baffere. Gine Bafferleitung wird burch Baffer gebeigt. 3 innerhalb besonderen Berichle Lehrer, und jeder Bogling bat Bogling ein Rrantheitsanfall ju bes Direktors Golafgem befindet fich auf bem linten Ginrichtungen find trefflich, t luftig und dabei maßig befest Ginrichtungen ift bochft einle lebhaft bedauert, bag wir D ber eigenen Umtepflichten will Lebranftalten bejuchen tonnen Ferien, ale ich daffelbe befut verfteht, am meiften intereffirt bie Unterrichtsmethoben in bei ich fab teinen lehrer außer b Befen und Berfahren bei be fich bom beutschen febr bebeut leicht barf ich fagen, unfere genommen. Der englifche Rr als der deutsche, fo auf ber C auch bie Unterrichtsmethobe, v

Aecht englisch an und für ift die Art und Beife, wie t

benten, Biceprafibenten un gen Kuratoriums find auch aus Ipswich und Th. Cr nachfte Leitung Die Au flaffen, gunachft ber Graf ertheilen, welcher geeignet folche Stellung gu ben ! fie fur bie Befellicaft a Dies murbe für die lar ftedenbes Bedürfnig ertai gaben für biefen Unterrich werben tonnten von Bai 10 pot. nicht überftiege. nicht blos auf die vorbere anderer Gemerbireibender land ale eine Aderbar wenigftens auf teinem Ral Gemerbeichule, mit vo wirthicaft, als vorberrid Befanntmachungen ift at bas Manufatturmefen un Zwei Drittheile ber Bögli

Wer fubffribirt und bezahlt

200 " und fur jedes 100 mehr '

Jebe Prafentation be inge aus der Graffchaft haben den Vorzug vor andern. Der Reft in Stellen ist für Zöglinge aus andern Grafschaften offen, gegen eine lage von 5 & jahrlich zu der sonst gleichförmigen jahrlichen Penfior 25 &. für Jeden.

Rein Bogling unter 9 ober über 16 Lebensjahre barf ohne befon

n. Beber Bögling muß

1 von ichwarzer ober

: Pantoffeln, le ober Baumwolle je 3 Nachthemben, ttucher, 3 halsbinden 1, 3 Paar hanbichuhe

'utside-Scarf). 'iberbürfte, Zahnbürfte, fe, Schwamm ober 1

mit 3 folden Unter-

tag,

Diese Art Mütze ist ine solche, als er uns uf den Kopf an und el; sie ist sehr kleidsam. en Namen des Eigenlt die Anstaltsnummer ier Kiste verpackt sein, lings, innen aber das aufgeklebt haben muß. nbe entweder in dieser der hand mitbringen. Kleider. Ein Schlusselgravirt ift, darf nicht

lebung ber Kirche von Interricht und Uebung

hreiben und Rechnen. Bogling icon befigen ftellt bies feft.

englifche.

- 5) Die Elemente der lateinischen Sprache.
- 6) Französische und beutsche Sprache, möglichst bis zum Suchen und Schreiben berselben.
- 7) Mathematit, Feldmeffen und Buchführung.
- 8) Die Elemente der Naturwissenschaften.
- 9) Agrifultur. Chemie.
- 10) Geometrisches, Plan-, Mobell- und Bauzeichnen.
- 11) Singunterricht.

Es wird aber auch Griechisch gelehrt, jedoch ist nicht Jeder zu diesem Unterricht gezwungen. Auch Tanzunterricht und Unterricht im Piano-Forte unter gleicher Beschränkung. Bolkswirthschaftslehre ist noch nicht in den Unterrichtsplan eingereiht, es ist aber ausgesprochene Absicht, sie aufzunehmen. Für die Landwirthschaftslehre ist ein besonderer Lehrstuhl in Aussicht genommen.

Die Unterrichtszeit des Jahres ist in drei Abschnitte getheilt: Von Mitte Januar bis Mitte April, von Mitte April bis Mitte Juli, von Anfang September bis Mitte Dezember. Zwölf Wochen, von Mitte Juli bis Ende August und von Mitte Dezember bis Mitte Januar sind Ferien.

Morgens und Abends von 7—8 Uhr ist Vorbereitungs-Unterricht, von $9^{1}/_{2}$ — $12^{1}/_{2}$ Uhr und von $2^{1}/_{2}$ — $4^{1}/_{2}$ Uhr Arbeit in den Schulstuben.

Ein Arzt der Anstalt hat den Gesundheitszustand der Zöglinge, Lehrer, Beamten und Dienerschaft zu überwachen und dem Direktor darüber wöchentlich zu berichten, in besonderen Krankheitsfällen selbstwerständlich häusiger. Wegen anstedender Krankheiten und gegen Ginschleppung solcher sind besondere Vorsichtsmaßregeln hinsichtlich Eintretender und aus den Ferien Zurücklehrender getroffen.

Wer auf ein ganzes Jahr eintritt, zahlt 25 &., bei dem Eintritt wur auf 1 Trimester werden 10 &., auf 2 Trimester 18 &. bezahlt. Dasür hat man Unterricht, Aufsicht, Verpstegung und Wohnung, Wäsche, überhaupt Alles in der Anstalt frei mit Ausnahme der Schulbücher, Kleiderreparatur und besonderer ärztlicher Behandlung. Es giebt Stipendien und Prämienfonds.

Gin Stipendiensonds des Kuratoriums giebt 25 L., ein sogenannter Goldsmith-Fonds ebensoviel auf's Jahr. Der Prämiensonds giebt es vier: einen des Kuratoriums von 20 L. und einen der Ackerbaugesell aft von 10 L., zusammen 30 L. jährlich; einen von Goldsmith von L. zu Preisen von 15 L. nebst goldener Medaille und 10 L. nebst c rer Medaille jährlich; endlich einen von Welton von 15 Guineen

m Infi,

eine im Dezember statt und zwar öffentlich, jedensmal auf Grund von Prüfungen. Im Monat Dezember sindet die allgemeine Anstaltsprüfung statt. Wie-die Schüler in den einzelnen Fächern bestehen, wird durch Zahlen dis 50 (bei Zeichnen bis 30, bei Grammatit und Rechtschreiben die 25) ausgedrück, und am Schlusse für jeden Schüler die Summe gezogen. Wer die höchste Gesammtzahl bekommt, wird Rapitain für das Schulsahr. Am Schlusse des Schulzahres (Dezember) werden den Eltern oder Bormündern Zeugnisse zugesendet, und die Abgangszeugnisse werden vom Direktor und zwei Mitgliedern des Auratoriums unterzeichnet. Im Frühjahr kam vormals eine Prüfungs-Kommission der Universität Oxford nach Ipswich und eine solche kommt neuerdings von der Universität Cambridge nach Framlingham.

Bu diefen Prüfungen tann sich melben und stellen, wer will. Ber ei der Oxforder Prüfung besteht, bekommt das Diplom als Associates f Arts (Meister der Künfte und Gewerbe), und wer bei der Cambridger brüfung besteht, erlangt ein Certisitate (Prüfungszeugniß). Die Oxforder brüfung ift wegen erlahmender Theilnahme eingestellt worden. Die Camtidger Prüfungen in Framlingham haben sehr starten Zuspruch. Bu iesen Prüfungen schickt die Austalt ebenfalls eingeschulte Zöglinge.

Im Frühjahr 1867 wurden 1100—1200 Bewerber geprüft, darunter efanden fich 24 Zöglinge der Anftalt, von denen 16 ihre Gertifikate bemen. Unter 787 im Französischen Geprüften erlangte ein Schüler von tamlingham Nr. 3, und unter 56 im Deutschen Geprüften einer us Framlingham Nr. 2, welcher bei seinem Eintritte in die Anstalt bas entsche Alphabet noch niemals gesehen hatte. Es gereichte mir zu großer befriedigung, daß bei der allgemeinen Anstaltsprüfung 7 Zöglinge Präzien für ihre Lelstungen in der deutschen Sprache bekommen hatten. ochst interessant aber war es für mich, in der gedruckten Schulnachricht ber 1865 und 1866 die Ergebnisse der Bettkämpfe im Cricket-Spiele nd sene im Fußballspiele, speziell mit Nennung der Namen der Sieger i dergl. m., dargelegt zu sinden. Dies ist nur für densenigen Deutschen egreislich, welcher selbst gesehen hat, wie sich Alt und Jung, Jederman-

. fur biefe Rationalfpiele intereffirt.

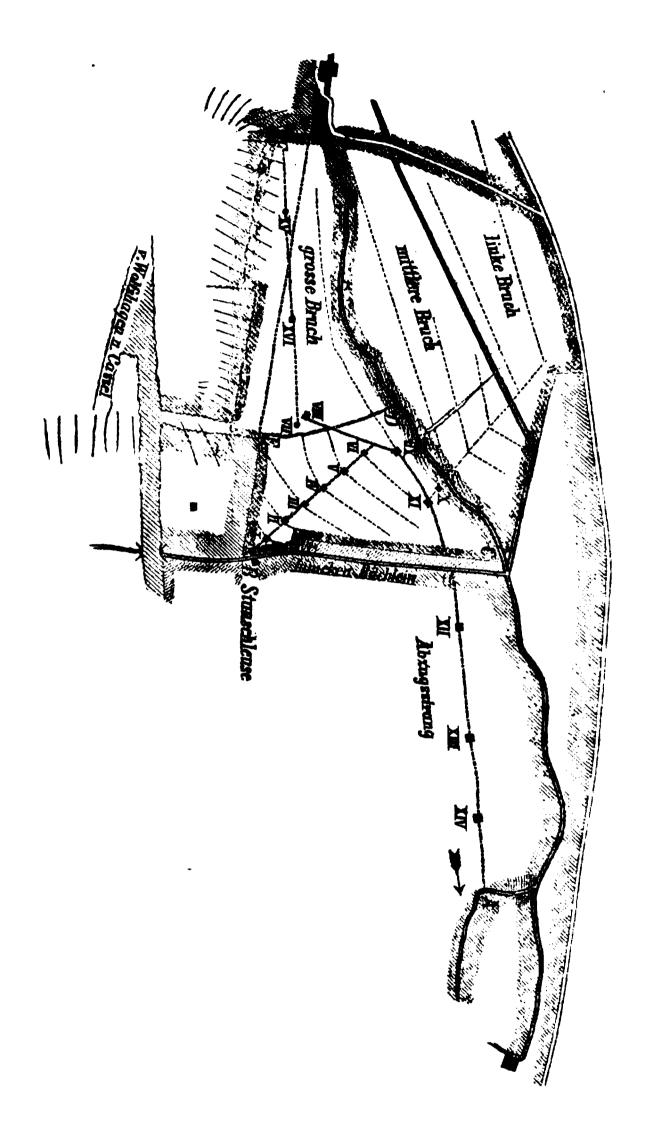
lanche von den englischen Ginrichtungen biefer Lehranstalt wird man atschland weber nachahmen wollen noch können. Allein bas Eigenliche, was dieselbe in und an fich hat, schien mir bedeutend genug
um mich der Beschreibung insoweit zu widmen, als ich es in

Borftehenden dies zu waguns, welche der Berhand lands wohl

Nach di andere der L Grafschaft E Grafschaft E Bedford, de und mit gro Dividende b der Gründer

Das jet Anstalt, ist t felbe schickt ! zur Bisitatis würde der I gehalten wor

Der mi Herrn, beffer So wurde a der Terraffe hymne gefun



werden die Bentile bei Nr. IV VIII und IX geschlossen und das Nr. VII sonst stets geschlossene Ventil geöffnet. Alsdann steigt das Wier des Linnekenbächleins in den Bentilkasten VII und VIII, sowie in i aus Großalmeroder Thouröhren gebildeten Steigschachten XIV und erstaut den beinabe wagerechten Theil bes großen bobe von durchschnittlich 6 Bollen. Es leuchtet eine ber Bentile bei Rr. VIII und IX die Entwässerung ibstverständlich das Bentil Rr. VII wieder geschloft bei B gezogen werden muß.

X bient zum Absperren, resp. Ausspülen der bereits en Drainage des mittlern und linken Bruches und ved nur das Bentil im hauptsammelpunkt XI gest übrigen geöffnet werden, um das Bachwasser in id nach in das betreffende Röhrennetz zu pressen. atil Rr. IX geschlossen und das bei Rr. XI geöffnet, Röhrennetz eingepreste Wasser, wegen der größeren er Geschwindigkeit zum Absluß. Durch ein öfteres anipulation wird ein volltommenes Ausspülen des in stark eisenschuftigem Boden liegt, erzielt. Das Rr. IX geschieht hierbei, um während des Absliedem kieinen und mittleren Bruche das Wasser im halten. Aehulich wird mit dem Ventil Rr. X verdulung oder ein rascherer Absluß des großen Bruches

g langen, aus einem Strange 6 zölliger und einem ainröhren bestehenden und ein Gefälle von 1'7" e sind zum Zwede des Ausspülens an 3 Punkten Dies war nöthig, weil Massen Gisenoxydhydrats in diesen schon früher bestandenen Abzugsstrang öfters rch den Abstuß des Wassers wesentlich hinderten ngehinderter Abzug durch diesen hauptstrang statt, der erwähnten Einrichtung abgesehen haben. In iber die üble Sitte, den Flachs in den öffentlichen uch geschieht dies in dem Graben, in welchen jener

hierburch wird ein fehr nachtheiliger Rudftau in ib in einem großen Theile bes Rohrennepes verane nach aufgehobenem Rudftau burch jene Bentile

wurden aus der Fabrik von Niemann und Biezogen, die übrigen Arbeiten durch handwerker in . Die Roften belaufen sich pr. Morgen auf 25 Thir. de vom Ingenieur Schmidt projektirt und deren m geleitet und überwacht.

Mastungs Bersuche mit auf der Bersuchs Static im Win

Von &.

(Mus bem Jouri

(

Roften b

Die Thiere erhielten bis zum 1. Mai baffelbe Futter, welches fie in ber letten Beit ber erften Periode erhalten hatten. Bom 1. Mai ab wurde die Ration dem inzwischen wieder gestiegenen Lebendgewicht entsprechend erhöhet.

Die Rationen find aus ben Futtertabellen zu erfeben. Bur Berechnung der Preife werben die oben angegebenen Bahlen benutt.

Abth. I (5 Stud).

165	Dfd.	Rleeben .		33, •	Gr.
159, s	**	Beigenstroh		21,4	
555,4		Rartoffeln		81,4	
150,4		Beinfuchen .		97,s	W
2,74	,,,	Salz			
		Im Ga	nzen	234,*	
Poston	MYA	Sag und &	45.7	1 445	

Rosten pro Lag und Stud . 1,493

Abth. II (6 Stud).

198	Pofb.	Rleeheu .		39,4	Øt.
197,5		Beigenftrol	.	26,4	11
902,1		Rartoffeln		132,4	**
88,6		Beinfuchen .		57,4	
3,=		Salz		0,5	
		Im G	anzen	256,•	
A.0		. C	CT 4 E 30	1	

Roften pro Lag und Stud 1,997

Lebenbgewichts

1 Pfd.

1 Gr.

. "

ž .

. .

e Bollzunahme iher ben Berth Daner bes Ber-

often, fo erhalt

nj

Die Produtti liger als in ber et

Bufamm
Bur Berechnu
ber früheren Label
jedoch nicht die D
nur die Analysen,
Busammensehung t
zu Ende gegangen

165 Pfd. Rleeben . 159,0 Beigenfir 556,4 Kartoffeln 150,0 Beintuchen In Gi

198 Pid. Kleehen ... 197,2 " Beigenstri 902,4 " Kartoffeln 88,4 " Leinkuchen Im Ge

198 Pfd. Kleehen ... 274,2 " Weigenstri 255,1 " Kartoffeln 190,2 " Leinkuchen Im Ga



von flickstoffhaltigen Rahrstoffen die größere Menge von Zuwachs erzeugt ift. Bergleichen wir nun auch

Abth. II. Minimum Nh + Maxim. Nfr.

" IV. Maximum Nh + Minim. Nfr.

fo feben wir, bag bie Bleifch. und Bettzunahmen find:

ŀ

Abth. II. 0,206 Pfd.

, III. 0,215 "

Es hat baber hier in Abth. IV. der Ueberschuß an frickftoffhaltigen Stoffen ben Mangel an stickstofffreien nicht zu beden vermocht. Ober mit anderen Worten, bei gleichen Mengen an organischer Trockensubstanz im Sutter erreicht man am Ende der Mastung bei einem Verhältniß der Rahrstoffe 1:5, 77 dasselbe oder mehr als bei einem Verhältniß der Nh.: Nfr. = 1:3,91.

Die Abth. I. und III. find nicht vergleichbar, weil in L. für beide Rährstoffe Maximal- und in III. für beide Rährstoffe Minimal-Futter gegeben wurde. Es ist selbstverständlich, daß Abth. I. mehr produziren mußte wie III.

Bergleichen wir nun noch die täglichen Gewichtszunahmen ber tahlen Thiere in beiben Perioden:

Erfte Zweite Versuchsperiode Abth. I. O,201 Pfd. O,200 Pfd. " II. O,100 " O,200 " " III. O,100 " O,211 " " IV. O,100 " O,210 "

In allen Fallen ohne Ausnahme haben wir daher in der zweiten wie eine ungleich stärkere Zunahme an Fleisch- und Fettzuwachs wie er ersten. hierauf können zwei Umstände influirt haben:

mpi ate, ther ne i ib g enge munt wir n su fere rud rme teln

b ift, die Größe dieses Faktors irgend wie aundnd da es wahrscheinlich ist, daß dieselbe in allen
hernd gleich ist, so können wir den dadurch becht lassen und unter der ausgesprochenen Borauszunahme des Verdauungsapparates und damit die
este in allen Abtheilungen gleich ist, — können
hältnisse des Futters durch die Fleisch- und Fettvie für die erste Periode berechnen.

b. und Settzuwachs (Lebendgewichiszunahme nad '6) ber zweiten Periode beirug für

100 Pfb Rahrstoffe	100 Pfb. Stidftoffbal-
im Gangen	tige Nährstoffe
₽0fd.	Pofb.
11,26	59,10
10,50	71,06
11,er	69,64
10,50	51,66

's Futters ift hier zwar noch eine höchft gunftige, iselben Maße wie in der erften Bersuchsperiode. were Gewichtszunahme mit einem unverhältnismäan Nährstoffen erkauft werden. Betrachten wir n, so zeigt sich, daß die größte Menge von Nährter, in L. verhältnismäßig am gunftigsten at

agegen, daß in diefer Berfuchsperiode die f gen Rabritoffe in einem ganz genauen Zusams 'r gleichzeitig konfumirten ftickstofffreien Rabell Im Futter

	Stickftoffbal- tige Nährftoffe Pfd.	~	Stidstofffreie Nährstoffe Pfd.	Fleischzuwachs pro 100 Pfd. fticftoffhal- tige Nahrftoffe.
Abth. II.	100	+	577	71,00
" III.	100	+	529	69, 44
, 1L	100	+	430	59,72
" IV.	100	+	391	51,66

Bergleichen wir nun die in diefen Berfuchen erzielten Ausnugungen bet Futtere mit benen unferer fruberen Berfuche:

1862/63				Pfd. ⪙ e, bestel				h: und uwachs
Dreijahrige	Malt.	fftete toffe		atjáje njub: ng	*	iliviß	toffe.	fittige forte
Franten	Staffe	State	Bett	Drgani Troden	Nh:	Nft.	Per 100 92.Eyrft	0 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Erfte Periode	90fb.	90fd.	90fb.	Ph.	ME.	i Mit-	PPD.	Pojib.
theilaug L II. IV	4,0 2,1 8,8 2,26	18,7 20,6 19,5 20,6	-	29,0 30,1 30,5 30	100 100 100 100	467 976 557 911	6,10 3,97 3,86 3,84	36,05 86,75 26,46 82,11
Iweite Periode itheilung I II 64 gemeinschaftliche			draun			1	6, es	36,44 76,21
outhdown-Oderino 1	end ake	rino in	perla	tedenem	Alter.		ı	
Desgl. (B.) Desgl. (Br.) Sgl. Pjährig (B.) Desgl. (Br.) 1'/1jährig (B.) 15gl. 2 (Br.) 15gl. 2 (Br.) 15gl. 7 Wonat (B.) 15gl. 1 jährig (Br.)	4,7	17,4 19,8 18,8 20,8 18,2 18,0 18,7 16,5 20,4		27,6 33,8 29,8 36,0 29,4 30,8 30,4 27,4 34,8	100 100 100 100 100 100	378 420 396 403 396 419 398 393 434	10,67 13,58 10,66 10,54 7,66 6,65 8,75 9,60 7,60	68,14 53,34 54,56 39,30 33,25 43,73 49,08
64/65 Southdown		Einjät	rig.		deriode.			
theilung L IL HE	3,17 3,61	20,01 20,81 18,85 18,76	0,00 ¹	34,10 33,49 34,50 34,56	100 100 100 100	409 551 494 369	13,27 11,25 10,60 11,07	67,54 73,28 62,49 56,19
eite Periode. yeilung I III IV 1. d. Landw. 80. 1	5,01 3,00 3,00 5,01	21,57 22,68 20,58 19,66	1,00 l	33,97 34,38 36,54 34,18	100 100 100 100	430 577 529 391	11,50 10,50 11,07 10,50	59,71 71,44 69,44 51,44

Die Tabelle weift nach, daß die Ausnutzung der Nährstoffe in diesen Versuchen eine außerordentlich hohe war, daß ähnliche Zahlen nur bei den Bersuchen vom Frühjahr 1864 bei den Southdown-Merino-Hammeln erreicht wurden.

Bieht man eine noch größere Zahl von weiteren Bersuchen in den Bergleich, die Mastungsversuche Henneberg's, so ergiebt sich die unsgleich höhere Verwerthung der Futterstoffe durch die Southdown-Merino im Gegensatzu den Negretti. Der Durchschnitt von 10 Versuchen vom Jahre 1858—1862 ergiebt eine Verwerthung von 100 Th. stickstoffhaltigen Nährstoffen durch 26, so Pfd. Fleisch- und Fettzuwachs, mit einem Maximum von 36, s und einem Minimum von 19,0 Pfd. Die Minimalzahl für Southdown-Merino giebt für 100 Pfd. stickstoffhaltige Nährstoffe 51,12 Pfd., die Maximalzahl 73,20 Pfd. Fleisch- und Fettzuwachs.

Ebenso stellt sich die Ausnutzung der Gesamminährstoffe. 100 Pfd. desselben lieferten im Durchschnitt der zehn Weender Versuche mit Regretti-Hammeln 5,2 Pfd. Fleisch- und Fettzuwachs, mit einem Maximum von 7,51 Pfd. und einem Winimum von 2,96 Pfd. Bei den Southdown- Werino war dagegen die Produktion in Minimo 10,50, in Maximo 13,51 Pfd.

Die Nährstoffe des Futters, welche nicht in Fleisch und Fett verwandelt wurden, sinden sich (mit Ausnahme der zur Respiration verbrauchten) im Miste wieder. Die Negretti muffen daher bei gleichem Futter einen gehaltreicheren Mist produziren wie die Southdown Schafe, Da es aber sicherlich nicht der Zweck des Mästers ist, Mist zu produziren, so wird man mit weit größerem Vortheil sich für die Zwecke der Mastung den Kreuzungsprodukten zuwenden.

Rentabilitätsberechnung bes ganzen Berfuchs und Urfacen, welche auf biefelbe von Ginfluß gewesen fint.

Die oben gestellten Fragen sind im Wesentlichen durch die verschiedenen Berechnungen der Ausnutzung der Futterstoffe und der Produktionsetosten des Fleischzuwachses beantwortet worden. Das Resultat des Versuches ist, was Ausnutzung der Nährstoffe und billige Produktion des Fleischzuwachses betrifft, unzweiselhaft ein günstiges in allen Abtheilungen. Doch zeigt sich, daß im Allgemeinen in Abth. III, wo das Minimalsutter (auf 1000 Pfund Lebendgewicht annähernd 3, oPfd. Nh. und 18 Pf. Nfr.) allerdings die geringste Körpergewichtszunahme hervorbrachte, doc diese geringe Zunahme durch die unverhältnismäßig billigeren Futter kosten wieder gedeckt wurde, so daß hier das Pfund Fleischzunahme mr dem geringsten Auswand an Kosten erzielt wurde.

jung ber Futterstoffe und billige Probuktion bes Bumachses find gemiß die wichtigsten Aufgaben bes Masters und vom wiffenschaftlichen Standpunkt ist die gegebene Aufgabe durch die Er-, mittelung der hierauf bezughabenden Faktoren sedenfalls als gelost zu- betrachten.

Für die Praxis tommt jedoch ein anderer Punkt wesentlich mit in Betracht: das Berhältniß bes Einkaufspreises ber mageren Thiere zu dem Berkaufspreise der fetten Thiere, und man kann schon a priori folgern, daß eine Rente nur dann zu erzielen ist, wenn der Berkaufspreis. von 100 Pfund Lebendgewicht der fetten Thiere den Einkaufspreis von Lebendgewicht der mageren Thiere um ein erhebliches übersteigt.

Rebendgewicht der mageren Thiere um ein erhebliches übersteigt. rhaltnisse des Biehhandels, welche gegenwärtig auf das ganze liche Deutschland, und mohl noch weiter, influiren: große Rach, i herbst nach magerem Bieh seitens der Mastwirthschaften und idigkeit des Verkaufs der setten Thiere im Frühjahr drängen aber hin, die Differenz zwischen Einkaufspreis und Verkaufspreis ehr zu verringern, und wir sehen, sobald durch Erössnung neuer biete, durch den Verkauf der fetten Thiere nach England, günstieken, durch den Verkauf der fetten Thiere nach England, günstiekaufspreise erzielt werden, daß dann auch sofort die Einkaufsem entsprechend steigen.

f ben aus ber Maftung zu erzielsuben Gewinn hat noch ein ausnftand bedeutenden, Ginfluß,, namlich: die Größe der durch das
ter zu erzeugenden Sewichtsvermehrung.

felbst im allergünstigsten Falle, selbst bei ben höchsten Berkaufsbas Pfund Lebendgewicht fetter Thiere niemals so hoch bezahlt
vie selbst bei billigster Produktion bas Psund Fleischzuwachs zu
ommt (100 Pfd. Fleischzuwachs kosteten in allen Versuchen nienter 13 Thater, mabrend ein Verkaufspreis von 100 Pfd. Lebendfett von 9 Thater ungemein günstig ift), so ist es ganz klar, daß
chleibendem Ankaufspreis des Lebendgewichtes ein ganz anderes
bes Geminnes sich horausstellen wird, wenn man in einem
urch das Mastfutter eine Gewichtsvermehrung von 30 Pfd. und
n anderen Falle nur eine Gewichtsvermehrung von 10 Pfund
bringen hat. Wir werden später hierauf zurücktommen und dieses
gründen.

e erwähnten Berhaltnisse haben im bobem Grabe auf das Rees Bersuchs eingewirft und gegen alles Erwarten, trot ber billigen
ien, trot ber hoben Ausnutung der Futterstoffe dahin geführt,
et allein in keinem Falle ein Gewinn erzielt, sondern überall
rem Berlust gearbeitet wurde.

Die folgenden Berechnungen werden diefes nachweisen.

Die Thiere wurden im mageren Zustande das Paar zu 10 Thalern, das Stück also zu 5 Thalern = 150 Gr. angekauft. Der besseren Nebersicht halber mögen gleich von vorn herein die Werthe der Wolle aus den Berechnungen eliminirt werden. Wir wissen aus Früherem die Menge der Wolle, welche die mageren Thiere trugen und die Menge der Wolle, welche während des Versuchs nachgewachsen war. Ziehen wir den Werth, den Verkaufspreis, der ersteren von dem Ankaufspreis des mageren Thieres ab und den Werth des Nachwuchses von den Futterkosten, so erhalten wir durch Addition der beiden Reste die Gestedungskosten des setten geschorenen Thieres, denn diese berechnen sich offendar aus dem Werth des kahlen mageren Thieres und den Kosten der Kütterung, nachdem von letzteren der Werth der durch das Futter erzeugten Wolle abgezogen ist. Das Gewicht der gewaschen gedachten Wolle betrug zu Ansang des Versuchs:

Abth. I. II. III. IV. 1,94 Pfd. 2,01 Pfd. 1,88 Pfd.

und der Werth derselben (17,7 Gr. pr. Pfb.)

34,24 Gr. 36,82 Gr. 36,64 Gr. 33,20 Gr.

Ziehen wir diese Werthe von dem Ankaufspreis der Thiere: 150 Gr. ab, so verbleibt der Ankaufswerth der kahl gedachten Thiere:

115,66 Gr. 113,18 Gr. 113,36 Gr. 116,79 Gr.

Nehmen wir den Durchschnitt dieser Werthe, so kommt auf jebes Thier zu Anfang des Versuchs.

Werth der Wolle . . . 35,21 Gr. Werth des übrigen Körpers 114,72 Gr. Im Ganzen 150,00 Gr.

Das durchschnittliche Gewicht aller 24 Thiere zu Anfang des Bersuchs betrug im kahlen Zustande 56,68 Pfd., mithin ist 1 Pfd. Lebendgewicht bezahlt mit $\frac{114,78}{56,68} = 2,024$ Gr.

Bei dem früheren vergleichenden Bersuch kosteten kahle, magere Southdown-Merino und Merino-Hammel pro Pfund 1,700 Gr.; bei den Versuchen mit Frankenhammeln vom Jahre 1862/02 kostete 1 Pfd. Lebendgewicht incl. Wolle 1,701 Gr. bei einem durchschnittlichen Lebendgewichte von 90 Pfd.

Die zu diesem Versuche bienenden Thiere sind mithin theuer bezahlt. Die Futterkosten betrugen:

Bon biefen Futterloften wurde ein Theil gebeckt burch ben Werth ber zugewachsenen Wolle. Pierbei ift zu berücksichtigen, daß nur der während der ersten Periode von 116 Tagen gewonnene Zuwachs verwerthet werden konnte, da die Thiere ganz am Schluß des Versuchs nicht zum zweiten Male geschoren werden konnten, sondern sammt der während der letzten 33 Tage nachgewachsenen Wolle verkauft wurden; der Werth dieser Wollmenge beirug nach dem Probescheeren 61/2. Gr. pr. Thier.

Der Bollzumachs mabrent ber erften Periobe hatte folgenden Berth.

```
M6th. I. 16,00 St.

II. 21,00 ...

III. 21,00 ...

IV. 15,00 ...
```

Dieje flud von den gutiertoften abzugleben, alio:

```
Kuttertoften
                            Davon gedeckt
                                                 Differeng
            im Gangen burch Bollzuwache
              167,65 Gr.
                            - 16, sa Gr.
Abth.
        I.
                                                 151,01 Ør.
              154, re
                                21,11
        H.
                                                 132<sub>, 97</sub>
       Ш.
              128.11
                                 21,95
                                                 106, 34
       IV.
              149,50
                            - 15, 11
                                                 138,97
```

Wir bemerken hier, daß der Zufall in Abth. II. und III. Thiere gebracht hatte, welche nicht allein bereits zu Anfang des Bersuchs etwas wollreicher waren wie die übrigen, sondern daß namentlich auch der Bollnachwuchs in diesen beiden Abtheilungen ein erheblicherer war wie in den Abtheil. I. und IV. Die Abth. II. und III. hatten im ursprünglichen Bollreichthum eine Avance von 2—3 Gr., im Nachwuchs etwa 5 Gr., im Sanzen also 7—8 Gr. gegen die übrigen, wodurch die Geldrechnung nicht unerheblich alterirt wird. Da diese Zahlen aus direkten Bewachtungen abgeleitet sind, so ist Nichts daran zu andern. Sie liefern ber einen weiteren Beweis dafür, wie schwierig es ist, derartige Versuche nzustellen und wie vielfache Umstände bei der Beurtheilung von aus urchschuitszahlen ermittelten Werthen zu berücksichtigen sind.

Bu bem burch ben Bollnachwuchs nicht gedecten Theil ber Fntteren haben wir ben ermittelten Ankaufswerth der kahlen mageren Thiere ugugurechnen, um ben Gelbkoftenpreis ber fetten Thiere zu finden, alfo:

Reft ber a Fuitertoften det ₹6th. I. 151,01 Gt. Π. 132,97 + HĮ. 106,00 + IV. 133,57 +

Nach dem Durchschnitt ber drei 10. Mai wogen die Thiere in Abth. Produktion von 100 Pfb. Lebendgewi

$$\frac{266, \text{er} \times 100}{90, \text{s4}} = 293, \text{s4}$$

in ben übrigen Abtheilungen alfo:

Probuttionstoften von 10

Abth. I.
$$\frac{266, \text{sf} \times 100}{90, \text{ss}} = 5$$

Abth. II. $\frac{246, \text{1s} \times 100}{87, \text{ss}} = 6$
Abth. III. $\frac{219, \text{ss} \times 100}{82, \text{1s}} = 6$
Abth. IV. $\frac{250, \text{ss} \times 100}{87, \text{ss}} = 6$

Bei den früheren Versuchen hatte down-Merino betragen in den einzeln bendgewicht: 7 Thir. 21 Gr. — 7 — 8 Thir. 7 Gr., dabei waren di Pfund nicht niedriger wie bet biesem

Da bie fetten Thiere zu 81/3 verkanft wurden, so zeigt sich, daß b wie der Verkauföpreis waren. Uebe die einzelnen Thiere, so haben wir b preis 81/3 Thir. = 2,34 Gr. pro T

Darnach ergiebt fich bas Gelbref

	6	Sellefttoftet	Bertanfe	Differeng		
		Preis		Preis		
		Gr.		Øτ.		Ør
ţ.	L	266,41	_	231,50	=	34,77
-	II.	246,11	_	222,40	_	23, 44
FF	Ш	219,60	_	209, 👪	=	10,97
	IV.	250,00	_	222,56	`=	28, 11

Also trop ber billigen Probuktion bes Fleischzumachses, trot ber außerordentlich hohen Ausnuhung ber Sutterstoffe, ist um so viel theurer producirt als verkauft, daß die Dangerproduktion noch einen sehr erheb-lichen Theil der Futterkosten übernehmen muß.

Düngerproduktion. Durch wirthichaftliche Berhaltniffe mar es nicht möglich, beim Schiusse des Berfuchs den Dünger auszufahren, er mußte bis Anfang August, also mährend der heißesten Sommermonate im Stalle liegen bleiben. Durch dieses lange Berweilen im Stalle war der Mist so ausgetroduet, daß die Gewichte desselben, obgleich sie genau ermittelt waren, durchaus ohne allen Werth sind. Wir kommen daber sedenfalls zu richtigeren Werthen, wenn wir zur Ermittelung ber Menge des producirten Mistes das Berfahren anwenden, bessen wir uns schon früher bedient haben.

Direkte Bersuche haben es ergeben, daß die Quantität des bei Mast futter producirten Mistes mit Ausschluß ber Ginstren fast genau die 1.5- fache Menge des lufttrocknen Futters betrage. Mit Ausnahme der Kartoffeln waren nur lufttrockne Sutterstoffe gereicht; für die Kartoffeln nehmen wir 30 pCt. lufttrockne Substanz an und erhalten so die für diese Berechnungen erforderlichen Grundzahlen

Pro Ropf war tonjumirt an lufttrodner Substang im gutter:

	3	ro Tag	Pro 15	1 Tag
		Pfb.	90	fd.
Abth	. I.	3, 258	49	2
	II.	3,211	48	5
1	III.	3,141	47	5
	I₹.	3,000	48	8

Darnach berechnet fich bie Menge bes producirten ftreufreien Dungers: Streufreier Dunger

	3	ro Tag	Pro	151	Tage
		Pfb.		Pfd.	
Abth.	I.	4, 111		738	
	II.	4,016		727	
и	Ш.	4,722		713	
	IV.	4,460		733	

Abih. I. 34,11 Gr. n 100 Pfd. streufreig - = 4,11 Gr. In d

Mbth. I.

"II.

. III.

. IV.

mwandlung der Nähi erfucen noch erheblic oße Kosten verursacht, den Berkauf des fe ß die Produktion de

tanbe auf bas Befultat eingewirft haben, welche nicht durch ng herbeigeführt sein konnen.

Umftanbe tonnen, wie oben bereite ermabnt, berbeigeführt

rch bie Preife beim Gintauf und Bertauf.

rch bie Große ber gu producirenden Bleischmenge.

Bintaufspreis von 2,004 Gr. pro Pfund Lebendgewicht ber n, mageren Schafe ist im Bergleich zu unseren früheren Berbenen nur 1,706 Gr. bezahlt wurde, hoch. Sehen wir da-) die Verhällnisse gestalten würden, wenn berfelbe Preis wie 1,704 Gr. pro Pfund beim Einkauf gezahlt worden ware.

> Abth. I. II. III. IV. Gr. Gr. Gr.

is ber tablen mageren Thiere

Br. pro Pfund . . . 100,00 102,00 100,00 101,07

futtertoften nach Abzug des

ichfes wie oben 151,01 132,01 106,00 133,01

ber fetten Thiere . . . 251,01 235,42 207,20 235,0

efen billigeren Ginkaufspreisen stellen fich die Verhaltniffe fliger. Vergleichen wir die fo gewonnenen Produktionstoften Verkaufspreisen, jo ergiebt fich folgende Differeng:

 Abth
 I.
 III.
 IV.

 Gr.
 Gr.
 Gr.
 Gr.

 — 19,11
 — 12,04
 + 2,12
 — 13,06

th. III. bleibt baber bereits ein fleiner Ueberfcug über bi

Assten, in allen übrigen ist dagegen das Deficit noch nicht zum Berschwinden zu bringen.

Der Verkaufspreis der fetten Thiere von $8^{1/2}$ Thaler ist bereits als ein günstiger zu bezeichnen und es dürfte in der Wirklichkeit nur ausnahmsweise ein höherer Preis zu erzielen sein. Um aber Alles zu erschöpfen, wollen wir annehmen, es seien 9 Thaler pro 100 Pfd. Lebendgewicht bezahlt worden.

Dann ergeben fich die Bertaufspreise folgendermaßen:

Mithin Differeng:

$$-6,47 + 0,18 + 14,45 - 0,18$$

Die Zahlen dieses Versuchs zeigen, daß eine Rente unter obwaltenden Verhältnissen nur dann zu erzielen ist, wenn die Thiere bei einem Anfangsgewicht von ca. 58 Pfd. nicht mehr als 4½ Thir. kosten und dabei einen Wollwerth von 1 Thir. 5 Gr. tragen, wenn ferner die setzen Thiere extl. Wolle zu 9 Thir. pro 100 Pfd. Lebendgewicht zu verzaufen sind und wenn endlich die Wolle im gewaschenen Zustande mit 59 Thir. oder im ungewaschenen Zustande mit 30½ Thir. pro 100 Pfd. bezahlt wird.

Da in den Berechnungen noch keine Kosten für Streumaterial, Wartung der Thiere, Wäsche der Wolle, Sterblichkeit und Krankheitsfälle, Zinsen des Ankauf-Rapitals, Unterhaltung und Amortisation der Stallgebäude u. s. w. berückschtigt sind, so ergiebt sich, daß, wenn obige Preise micht erzielt werden, selbst die Mastung der Southdown-Merino in so jugendlichem Alter und bei so geringem Lebendgewicht ohne Vortheil betrieben werden wird.

Dieses führt uns zu bem anderen zu erörternden Gegenstande: bem Ginfluß der zu produzirenden Fleischmenge.

Ein Jeder wird die Richtigkeit des folgenden Sates zugefteben:

100 Pfd. Lebendgewicht irgend eines Thieres hat für den Mäster einen sehr viel höheren Werth, wenn es in einem bereits steischigen Zustande zur Mast aufgestellt wird, als dasselbe Lebendgewicht, welches im sehft halb verhungert von der Weide kommt. Dieser Sat, der aller-

is in dieser schroffen Fassung nicht auf unsere Verhältnisse anzuden ist, giebt uns jedoch den Schlüssel für die Bedeutung des Einjes der zu produzirenden Fleischmenge.

Nehmen wir einen Verkaufspreis von 8½ Thir. pro 100 Pfd. Ledaewicht (fett) an, denn höher werden wir bei gegenwärtigen Ver-

haltniffen boch nur ganz ausunh 90 Pfd. wird bann einen Berta wit den Gintaufspreis des inc Bollwerthes zu 2 Gr. pro PPfd.) an und erwarten wir al toftenfrei zu haben und unfere verwerthen.

Seben wir, wie unter bief Anfangsgewichten bie Zuna vermehrung im Roftenpunkt var werben foll.

Raufen wir die Thiere mit fie unter der Annahme von 2 C

um den Verkaufspreis von 229,s Gr. zu erreichen, 119,s Gr. = 3 Thr. 29½ Gr. Futtergeld auf sie verwenden; nach landwirthschaftliche griffen allerdings eine so hohe Summe, daß nur ein günstiges Rigu erwarten sein kann. Für dieses Futtergeld haben wir aber, u Thiere auf 90 Pfd. Lebendgewicht zu bringen, 35 Pfd. Fleischzu zu erzeugen. Kür ein Pfd. Fleischzuwachs können wird daber nicht als 3,41 Gr. Futter auswenden. Aus allen unseren Versuchen gest hervor, daß das Pfund Fleischzuwachs niemals für diesen Preis g neu worden ist, so daß die Voraussehung der vortheilhaften M vollständig getäuscht wird.

Ganz anders gestalten sich aber die Berhältnisse, wenn die ? bei gleichem Ankaufspreise pro 100 Pfb. Lebendgewicht, mit hi Körpergewicht zur Maft aufgestellt werden, wie aus folgenden ; hervorgeht:

Gewicht des mageren	Preis à 2 Gr.	Bu probugirende Gewichtszunahme		
Thieres	pro Pfb.	bie 90 Pfb.	im Gang.	benbe Butte
₽Dfb.	Gr.	Pfb.	Gr.	Gr.
55	110	35	119,*	3,41
60	120	30	109,4	3, m
65	130	25	99,.	3,90
70	140	20	89,•	4,41
75	150	15	79,5	$5_{\rm pho}$
80	160	10	69.4	6.00

Wir tonnen baber bei Thieren, welche wir mit einem Gewich 70 Pfb. gur Maft aufstellen, für jedes Pfund Fleischzumachs 4, Fattergeib verwenden, mabrend bei Thieren von 55 Pfb. der L nicht möglich zu fein fcheint. Satten unfere iftung ebenfo wie im Borjahr, ein Lebenbiehabt, fo wurden wir trop bes hoheren An-Pfb. Lebendgewicht einen Ueberschuß erzielt Defizit entstehen konnte.

ungere verzuche zeigen, daß unter gunftigen Bedingungen ein Pfb. Bleischzuwachs für annähernb 4 Gr. zu erzielen ift. Wenn wir dieses amehmen, so tonnen wir umgekehrt auch berechnen, bis zu welchem Preise wir magere Thiere bezahlen tonnen. Ift unser hammel Anfangt bo Pfb. schwer und foll er auf 90 Pfd. gebracht werden, so haben

e oben, 35 Pfb. Fleischzuwachs zu produziren. Da wir wissen, Pfd. Fleischzuwachs uns 4 Groschen koftet, so mussen wir für – 140 Gr. Futtergeld aufwenden. Da der hammel zu 229, stauft wird, so kommen wir also beim Ankauf nicht mehr wie – 140 = 89, s Gr. für das kahl gedachte magere Thier bezohlen, 100 Pfd. Lebendgewicht 163 Gr. = 5 Thir. 13 Gr.

tte derselbe hammel aber 70 Pfd. gewogen, so waren 20 Pfd. wachs auf ihn zu bringen, ober 20 × 4 = 80 Gr. Fnttergelb nden gewesen, und wir hatten ben 70 pfündigen hammel mit - 80 = 149, ober 100 Pfd. Lebendgewicht mit 218 Gr. in. 3 Gr. bezahlen können.

rechnen wir nun auch biefe Berthe fur bie übrigen eben angeen Gewichte:

фŧ	Bu produgirende	Roften	Untaufewerth				
eren	Bewichtegunahme	berfelben	bes	mageren		pro 10	00 90fb.
e ā	-	9)fd. 4 Gr		hieres		Bebent	gewicht
	90 pb.	Ør.					
	35	140	2 Th	ír. 29,s	Gr.	5 Thie.	13 St.
	30	120	3 .	19,	**	6 .	2 "
	25	100	4 ,,	9,5		6	19 "
70	20	80	4 ,	29,6	æ	7 "	3 "
75	15	60	5 ,	19,5		7 "	16 "
80	10	40	6 "	9,4		7 ,	27

Gleiche Mastungsfähigkeit vorausgesetzt, kann baber der Master die re beim Ankauf nicht proportional ihrem Lebendgewicht bezahlen, ern dieselbe Menge Lebendgewicht hat einen umsoviel höheren Werth ihn, je naber das zu erreichende Ziel bereits erlangt ist. Und es wird so ber Buchter einen umsoviel höheren Preis für seine Thiere erlangen, je mehr diefelben berei Die beffere Ernahrung in ber bezahlt machen.

Bei der vorstehenden Ber bar zu verwerthende Zahlen ständen abzuändern find, ist i Diese ift nun allerdings in d selbst bei demselben Individuu der Mastung die ersten 10 stilliger herzustellen sind, wie Pfund Fleischzuwachs in der er kam wie in der zweiten, allerd Kosten in beiden Perioden fast

Diefe Berfchiebenheit ber gegen die Richtigkeit unferer ift mit in Betracht zu ziehen Differenz bes Ankaufspreifes vo Thieren etwas ermäßigen muffen.

Bei den Southdown Difchlingen ift jedoch auch bei ben hoberen Lebendgewichten die Maftungsfähigkeit fo groß, bag die Differenz bei fen Thieren verhältnismäßig wenig ins Gewicht fallen durfte, jedenfitft ber Unterschied ber Mastungsfähigkeit gerade bei diefen Thieren n so groß, um bas Prinzip ber Berechnung anfechten zu tonnen.

In ben Southdown-Merino Lämmern haben wir gewiß das schol Maftungs-Material. Der Versuch lehrt aber, daß eben die Erwartun und Anforderungen an dieselben auch nicht zu hoch gespannt werd dürsen und daß die Mastung derselben nicht mehr rentabel ist, sob sie nicht in einem mehr auszebildeten Zustande, mit höherem Leber gewicht in den Masistall kommen, als es hier der Fall war. Bei dies Zustande könnte die Mastung nur dann vorthellhaft sein, wenn es lingt, die Rosten der Fleischproduktion noch weiter zu erniedrigen, so i das Psb. Fleischzuwachs nicht mehr 4 Groschen, sondern weniger koft Bielleicht ist dies zu erreichen, wenn siatt der theuren Futtermittel, Katossen, Prestlinge, Rapskuchen, Lupinen, verwandt würden.

Es muß daher die Frage der Mastung der Southbown. Lam noch als eine offene betrachtet werden, und dieser Bersuch tann nur eine Basis für spätere gelten. Er wird seinen Zweck doppelt erfü wenn es gelingt, das Resultat besselben zu widerlegen.

Resultate beim Schlachten.

Nach Beendigung des Versuchs wurde aus seder Abtheilung ein Thier, welches während der ganzen Versuchszeit sich am normalsten gezeigt hatte, ausgewählt und an den Schlächter verkauft, um das Gewicht der einzelnen Theile und das Verhältniß zwischen Lebendgewicht und Schlachtgewicht festzustellen. Diese Operationen wurden am 15., 18. und 23. Mai vorgenommen, in der Zwischenzeit wurden die Thiere wie früher weiter gefüttert.

Pir geben die Resultate in folgender Tabelle, ohne weitere Bemerkungen daran zu knupfen.

Schalt der Wolle an Wollsubstanz.

•	Abth. I.	Abth. II.	Abth. III.	Abth. IV
	Nr. 1	Nr. 10	Nr. 16	9dr. 19
Datum des Schlachtens	18. Mai	23. Mai	23. Mai	15. Mai
Lagedzeit	3 Uhr Nachm.	5 Uhr Nachm.	5 Uhr Rachm.	10 Uhr Morgen
Lebendgewicht Morgens nüchtern n numittelbar vor dem	90,4	90,0	- 90,0	. –
Schlachten	92,3	88,0	85,5	91,0
1. Blutverluft	3,5	3,0	3,2	4,2
2. Fell mit den Beinen	7,1	7,4	7,0	6,7
3. Ropf mit Zunge	3,3	3,8	3,05	3,4
4. Leber und Galle	1,5	1,8	1,6	,1,8
5. Serg	0,6	0,4	0,6	0,8
6. Lunge mit Luftröhre	1,5	1,61	1,52	1,6
7. Fett an den Eingeweiden 8. Gedärme ohne Juhalt	5,9	4,2 1,45	4,3	2,0
9. Pansen, Hanbe, Psalter u. Schlund	1,35 2,4	2,1	1,85	2,7
10. Magen: und Darminhalt	10,9	10,2	11,0	15,4
11. Wil	0,1	0,12	0,18	0,1
12. Rumpf und die vier Viertel in!.	53,6	50,5	48,0	48,3
Rierenfett (Schlachtgewicht) Rierenfett abgeschätzt zu	5,0	3,0	3,0	3,0
Gesammtgewicht der gewogenen Kör- vertheile	90,9	85,5	83,95	91,4
Fi resp. Mehrgewicht gegen Lebend-	- 1,s	- 2,42	- 1,55	+ 0,4
Li gewicht: Schlachtgewicht = 100:	58,1	57,4	56,2	53,1

¹⁰ und 16 waren am 22. Morgens nüchtern gewogen, Rachmittags de Schlächter übergeben und am folgenden Tage Rachmittags geschlachtet.

Behalt ber Boll

Die Bolle wurde zunächft un ferenten in faltem Waffer forgfäl immer erneuerten Mengen, bis das Rachdem die Bolle auhaltend an Gewicht bestimmt.

Ein Theil der gewaschenen ! vollständig entfettet, ein anderer L

Die Extraction mit Schwefel trichterformig enbenden Cylinder v dichtschließenden Deckel unten duck hahn verschlossen werden konnte: geprest, darauf wurde der Cyli Schweselsphlanstoff gefüllt und so erst abfließende Schwefelsohlenstoff fältigen Basche noch eine Menge i tief braun gefürdt und von sutpen sichtig, war.

Rene Portionen von Schwefell gegoffen, bis die Lofung beim Ber Bett mehr hinterließ und vollständi

Die so entfettete Bolle murb tohlenstoffs fein zerzupft und ber forgfältig fortgeblasen, mabrend zwischen den handen behielt. ! Schmubes war, trop der vorhergege daß man gang unbrauchbare Zah zeitraubende und lästige Operation blieben mare.

Das Gewicht der Bolle wurde den fang an der Luft gelegen un Feuchtigkeit gefättigt bat.

Bur Ausführung der Fabrit 3 Pfd. Rernseife und 3 Pf. trofta löst und die Fluffigkeit auf 50—6 in einem hölzernen Gefäß befindt 2—3 Stunden lang eingeweicht. eines Siebes herausgeschöpft und gewaschen.

. "	XIX.	1,110	0,110		66,1	85,0
			Durchich:	aitt	71,a	38,2
		Se	ifenwäfc	t.		
		Gewafchene	Fabrit.	Ralt	gewaschene	Somuswolle
		Bolle (gewaschene	\mathfrak{W}_0	Ue liefert	liefert gabrif-
		•	Bolle	Fa	brifwolle	wolfe
		9 0 f.d.	Poft,		pCt.	pÇtr.
eģ Nr.	Ш.	2,25	1,79		82,*	44, ş
	X .	2, 48	2,01		76, •	43,1
	XIV.	1,74	1,17		65, t	82,4
	XIX.	1,44	1,04		73,0	39,4
**			Durchichn	itt	74,6	39,

Nach, der zweiten Schur murde die Bolle ebenio behandelt, nur die, ifenmafche murde unterlaffen. Die Resultate der kalten Baiche find ufalls oben angegeben, die Extrattion mit Schwefelloblenftoff ergab:

	Ra	ltg ewasch ene Wolle	Entfettete Bolle	Sewasch Wolle liefert entfettete Wolle	
		Ofb.	Dfb.	pCt.	pCt.
eß Nr.	I.	0,850	0, 285	81,4	66, •
,	X.	0,469	0.382	84,5	68,1
	XVI.	0,***	0,252	74,6	52,8
	VIV Om		0,192	80, r	59,4
-			. Durc	hschnitt 80,2	61,1



pflügt, so ift im Moment der Bestellung die Verwesung noch nicht weit genug vorgeschritten. Dagegen ist ein zweites Pflügen im Frühjahr zu empfehlen, um den durch die Frühjahrsregen etwa klumpig und kompakt gewordenen Boden wieder zu lockern und pords zu machen. — Stoppelad Brachboden braucht meist nur einmal, kurz vor der Bestellung, gestügt zu werben, wenn er nicht hart und zähe ist.

Die Tiefe des Pflugens por ber Beftellung variirt je nach ber Behaffenheit bes Bodens zwischen 4 und 14 Boll. Tiefes Pflugen ift narlich immer vortheilhaft und bei altem erschöpften Boben nothwendig. ei niedrigem und feuchtem Boden empfiehlt es fic, Die Furden ber Urt entgegengefester Richtung ju gieben, bag die Erbaufmurfe fich rudentig gegeneinander legen und je zwei Furchen eine Erhöhung bilden; baurch verliert der Boben Die überfluffige Feuchtigkeit und wird fur bie ufnahme ber Gaat mehr geeignet. Sit ber Boben nicht fehr feucht, fo rmeibet man möglichft alle Aufwurfe, bamit ber Boben feine Feuchtigit mehr an fich behalte. Rach bem Pflugen muß ber Boben in ber ichtung ber gurchen fanber geeggt werden, boch nie fo tief, daß bas ntergepflügte Gras ju Tage tommt und beffen Berwefungsprozeg geftort irb. Ift ber Boben flumpig und ichollig ober zu poros geworben, um euchtigfeit und Bacme gurudzuhalten, fo tann er vor bem Eggen mit ner fcweren Balge gewalzt werben. Das Eggen feibst aber wird am iften im Frühjahr vorgenommen. Damit ift ber Boden indeg noch nicht 'ig. Unmittelbar vor der Pflanzung muß derfelbe forgfältig gefarcht den und zwar in erforderlichen Zwischenraumen, damit zunächft ber en im Augenblid bes Pflangens voll guft und geuchtigfeit jei, um ionelles Reimen und Bachsthum berbeiguführen, und damit ferner Die angen ftrenge in geraber Linie fteben.



und den Pflanzen direkte Nahrung geben. Beniger zu empfehe len ist dieser Dung für Klee- und Grasboden, für thonreichen und schweren Boden.

5) Salz von 11/2 bis 5 Scheffel auf den Acker wird über das

ganze Felb geftreut und vor dem Pflanzen untergeegt.

6) Holzasche ist für sandigen Boden ein schätzbarer Dung, wird oft ausgelaugt, oft auch unausgelaugt benutt, hat nahezu dies selbe wohlthätige Wirkung wie fein zerriebener Mörtel und ist wie dieser für reichen Boden weniger zu empsehlen.

7) Steinkohlenasche wird wie Holzasche angewendet, hat aber nicht

gang benfelben Berth.

8) Knochenpulver, mit guter Erde gemischt und 10 bis 20 Scheffel über ten Acker vor dem Pflanzen ausgestreut und unterzeegt,

wirkt sehr vortheilhaft für das Wachsthum.

9) Guano, gemischt mit dem dreis bis fünffachen Gewicht guter Erde und dann — 2 bis 400 Pfund per Acker — über das ganze Feld gestreut, vor dem Pflanzen untergepflügt und geeggt oder 2 bis 3 Eßlöffel voll dieser Mischung beim Pflanzen in jeden Saathügel gethan, bringt eine große Wirkung hervor. Reiner Guano wirkt zu hißig und muß sehr vorsichtig gebraucht werden.

10) Zusammengesetzter Dung. Gute, reiche Erbe, Holzasche, Steinkohlenasche, Kalk, Mörtel, Salz, menschliche Erkremente, Schnotund Taubendung werden gemischt und in der Masse einer Hand
voll in jeden Saathügel gethan. Polzasche und Mörtel in
gleichen Theilen gemischt werden, 2 bis 6 Schessel auf den
Acker, ausgestreut, oder eine Hand voll der Mischung bei dem
Pflanzen unter das Saatkorn gethan.

Auch Kalk wird in berselben Menge der letzten Mischung hinzugefügt und diese den erschienenen Keimen beigegeben. Drei Theile unausgelaugter Asche, zwei Theile gelöschter Kalk und ein Theil sein zerriebener Mörtel werden wohl gemischt und

eine gute Hand voll bavon in jeben Saathügel gethan.

Holzasche, Mörtel, Kalk und Salz zu gleichen Theilen gemischt und eine Hand voll davon beim Pflanzen in jeden Hügel unter das Saatkorn gethan, schütt dies nicht allein vor allen unterirdischen Feinden (?d. Red.), sondern befördert auch das Wachsthum, indem diese Mischung die Kohlensäure der Euft anzieht (?d. Red.), die Feuchtigkeit zurückfält und der Pflanze Nahrung giebt.

11) Von allen Düngmitteln das beste und zugleich das am leichtesten erreichbare ist rother Klee. Eine dichte Grass oder Kleedede mit ihren Wurzeln 3 bis 4 Zoll tief untergepflügt, verseint die Vortheile aller anderen Düngmittel in sich und sichert, wenn im Frühjahr durch Stalldung unterstützt, eine reiche Ernte.

Natürlich ift es nicht möglich, für jeden Boden betreffs der besten Art und der geeigneten Masse des Dunges feste Regeln aufzustellen. Der Scharfblick und die Erfahrung des Landmaunes muß das Uebrige thr

Sobald Stiele und Blätter bis etwa 2/3 ihrer Höhe weißlich u hart geworden sind, ist die Zeit der Ernte da. Diese in der einen of anderen Weise auszuführen, ist Sache der personlichen Anschauung:

1) Einige Landleute hülsen die Kolben aus, bringen diese ber und lassen Stiele, Blätter, oft sogar einen guten Theil de Kornes selbst ruhig auf dem Felde stehen, um dann ihre Schweiund ihr Hornvieh hineinzutreiben. Diese etwas verwüstende, aber dem Felde nicht nachtheilige und dem Vieh sehr vortheilhafte Art wird besonders angewendet, wenn die Arbeitstraft

jehr theuer ist.

2) Aubere schneiden von den ganzen Stielen die Spitzen, Blätter und Blättchen, mährend sie noch grün und zart sind, ab, bringen sie heim und lassen die Kolben auf den kahlen Stielen die Ottober oder November reisen. Dierbei ist es indes sehr nothwendig, daß die grünen Blätter und Spitzen der Art an einen kühlen Ort aufgehäuft werden, daß die Lust freien Zutritt hat und die Blätter gehörig austrocknen. Im anderen Falle geht der nahrhafte Zuckersaft der Blätter in Gährung über, verwandelt sich in Essig und verliert alle nährende Kraft. Wenn dann freilich diese Art ein gutes Futter giebt, so ist sie doch der Entwickelung und dem Reisen des Korns nachtheilig und verkümmert die Ernte.

3) Andere schneiden die ganzen Stiele mit Blättern und Rolben dicht am Boden ab, sobald die Stiele bis zur höhe der untersten Rolben weiß geworden sind, während die andern Blätter noch grün sind. Es werden bei dieser Art der Ernte dann 4 bis 6 abgeschnittene Stiele um einen noch stehen gebliebenen Stiel gereiht, durch ein Strohband mit den Spißen leicht aber sicher zusammengebunden und so im Felde gelassen, bis sie trocken genug

find, um in die Schener gefahren zu werden.

4) Die sparsamste Art der Ernte aber ist es jedenfalls, wenn die unbeschädigten Stiele mit allen Kolben und Blättern bis zur vollständigen Reise auf dem Felde stehen bleiben. Alsdann werden sie dicht am Boden abgeschnitten und an einen luftigen Ort zum Trocknen aufgehäuft. Das Trocknen in diesem Falle wird am besten so ausgeführt wie oben angeführt, nur daß bier, da die Stiele schon mehr getrocknet sind, als bei voriger Art, eine etwas größere Anzahl von Stielen um einen noch stehenden Stiel gebunden werden. Dadurch wird das Umfallen verhindert und die frei durchstreichende Luft beschleunigt das Trocknen. Die genügend trockenen Stiele werden dann eingefahren und die Kolben zur beliebigen Zeit im Winter ausgehülft. Auf diese Weise erzielt man die reichste Kornernte, während Stiel und Blätter immer noch ein vortrefsliches Kutter geben.

Selbst gediegene Landleute sind der Ueberzeugung, daß Stengel und Blätter des Mais, wenn auf gutem Boden gewachsen, durch ihren Werth als Kutter die ganze Ernte bezahlen. Zur rechten Zeit geerntet, sein geschnitten und gedämpst oder gebrüht, sind diese Stosse für Milchtühe und Jungvieh dasselbe Futter wie hen und erhält durch Beimischung von Beizen., Roggen. oder Buchweizen-Rleie, von zerriebenem Maiskorn, dasermehl und ein wenig Salz noch höheren Werth. Das reine Maisstorn, dasermehl und ein wenig Salz noch höheren Werth. Das reine Maisstroh allein ist für ausgewachsenes Kindvieh ein weit besseres Futter als weine ober Haferstroh. Doch hängt der Futterwerth des Maisstrohes wesentlich von der Art der Ernte und von der Behandlung ab. Wird Stroh zu früh oder noch im grünen Zustande geschnitten, ohne sorggetrocknet zu werden, so verwandeln sich seine Zuckersäste in Essig. unt das geschnittene Stroh zu viel Regen, so werden seine nahren Säste ausgewaschen; wird es seucht aufgeschüttet, so wird es mussig. i also auch betress der Strohernte am meisten anzurathen, das

Soneiben erft bei volliger Reife - Das Daistorn felbft bat,

Butterwerth ale bas Dateftrob. we wire von auen Danvipieren, prietven, Efeln, Shafen, Ruben, hornvieh und Schweinen gern gefreffen und bat, wenn richtig gegeben, eine vortreffliche Birtung. Birb bas Daistorn ben Thieren im roben ungefleinten Buftanbe gegeben, fo freffen fie es war jehr gerne, verichlingen aber einen großen Theil ber Rorner ungetant und entziehen ibn ber Berbanung. Alle Diefe Rorner geben unberim gaugen Buftanbe in ben Erfrementen wieber. Beffer ift es icon, wenn Die gangen Rorner in beigem Baffer gebrüht werben bis fie weich find. Den bodften gutterwerth aber erzielt man, wenn man bas gange Rorn gerreibt und bie Daffe in reinem Baffer tocht; biefe bat bann nicht allein eine große Rabetraft, fie erleichtert auch ben Drganen bie Arbeit Des Berbauens und beforbert baburch ein fouelleres gettwerben. Es ift inden angurathen, bies gutter ju mifchen ober ju wechfeln mit hafer und Roggen; es wird baburd noch werthvoller, weil es bie Thiere nicht erhipt und fie por Berftopfung und Rolit ioust. Dan mifcht Diefes Butter aud mit Aepfeln, Rurbiffen, Rartoffeln, Mobreaben, Entnips und andern Burgeln, auch mit Rleie, mit ben gewöhnlichen Ruchenabgangen und mit etwas Salg; man thut and bie von ben Rornern befreiten Rolben in gefleintem Buftanbe bingu, welche in ber That nicht gang obne Rabrftoff find, und welche befonbers ble Daffe vermehren beifen, fie baburch leichter verbaulich machen, ba fie fouft leicht ju teich an Rabritoffen fein tonnten.

So ist ber Mais für Mensch und Thier eine Frucht, welche mindestens bem Beizen an Berth gleich tommt, von vielen gediegenen Laub-leuten diesem vorgezogen wird. Seine Ernte auf entsprechendem Bodift stets eine mehr zuverlässige Einnahme, als die Ernte irgend eines aberen Kornes, und Mais ist, wo er viel gebaut wird, für Mensund Thier die hauptsächlichste und vortheilhafteste Rahrung. Er war sette Stiere und Bullen, sette Rübe, sette Schweine und settes Federol und bereichert so die Tasel des Menschen an Fleisch; er giebt ein witressliches Mehl, liefert nahrhaftes Brod und zurten Auchen. Und we man dazu den bereits besprochenen Futterwerth der Stiele und Blät hinzurechnet, so muß man zu der Ueberzengung gelangen, daß von all

Die lobuenofte die Rultur bes Dais ift.

Bwei Sorten bes Mais find die hervorragenbsten. Der weiße Die enthält mehr Eiweiß und Stärke, er giebt ein angerordentlich fein weines Mehl, eignet sich besonders für Ruchen- und Broddakerei, weniger zur Fütterung der Thiere verwendbar und geht wegen seines Chaltes an Eiweiß leicht in Gahrung über; doch wird dieser Reigung ben ein zeitiges Odren der Körner vorgebengt. Uebrigens verlangt der wei Mais ein milberes wärmeres Klima. Der gelbe Rais enthält me Rieber und Del, glebt, da sein Mehl ölig und weniger abbesto ist, e mehr trodenes hartes Brod und ist mehr für Fütterung der Thiere a eignet, da es lebhaft gefärbt und nahrbafter ist. Wenn indeß I seinen Mehles von gelbem Mais mit I Theile Weizen- oder Roggens gemischt werden, so giebt die Mischung ganz vortressliche und nahrk Bacmaaren. Das in dem gelben Rais enthaltene Del macht die Kischwerer, schütz das Rehl vor Gährung und Berberben und ist des ein schäbarer Stoff. Diese Eigenschaft macht das Rehl des ge Rais sehr verwendbar für Schissbarf. —



ben Thünen's nicht sowohl mit der schriftstellerischen Feder gegenständlich zu beschreiben, als vielmehr den Mann seiner innigsten und wärmsten Berehrung unbewußt sein innerstes Seelenleben, sein Verhältniß zur Natur und Menschenwelt, seinen Verkehr mit den Männern der Wissenschaft und des praktischen Lebens, seinen Umgang mit den Freunden, sein reiches und schönes Familienleben, die äußeren Ereignisse, den Eindruck derselben auf ihn selbst, und wie er sie und sich selbst zu beherrschen bestrebt und sähig war, selbst schildern zu lassen. Man befindet sich bei Lesung des Buches ungemein selten gegenüber Herrn Schumacher, sondern vielmehr fast immer nur an der Seite und in der Umgebung

Thünen's selbst, welchen man zu hören, ja zu sehen glaubt.

Wahrlich, dies ist ein Forscherleben und zwar Gines, desgleichen es nur außerst wenige giebt. Es muß aber beigefügt werden "eines Gutsbesitzers und Landwirthe". Diejes Buch kann den Fachgenossen nicht genug empfohlen werden. Man spricht und dichtet viel von der Baldeinfamkeit. hier habt Ihr aber eine Feldeinsamkeit der alleredelften und realsten Urt, eine Feldeinsamkeit, trot der contradictio in adjecto, im allseitigen Verkehre mit dem geiftigen und fittlichen Leben unserer Nation auf fast allen seinen Gebieten, anch das der spekulativen Philosophie so wenig ausgenommen, als dasjenige der höheren Mathematik, - das merkwürdig vielseitige Leben eines Mannes, der überall mit Demuth und Milde nach der Wahrheit strebt, unablässig, unermüdlich, ohne Vertrocknen des Gemüths, — das Leben eines liebevollen, umwandelbar treuen Vaters und Gatten und Freundes, eines trefflichen Gutsherrn voll Liebe gegen feine Leute, eines Patrioten, - mit einem Worte, das leben einer reinen Mannesseele voll Empfänglichkeit und Verständniß für alles Gute, Bahre und Schone im Menschenleben, deren schärffte Kritit über Gemeinheit und gafterhaftigkeit doch immer Menschenfreundlichkeit athmet.

Mitten durch die nicht selten bis zur Erweckung von Muthlosigkeit kahlen Stenen und Berge seiner Forschung nach volks. und landwirthschaftlichen Gesetzen an der Hand der mathematischen Formel schlängelt sich, dem Gefälle der menschlichen Ereignisse folgend, in den mannigsaltigsten Windungen, bald lieblich, bald ernst, ein reiner klarer Bach natürlicher und sittlicher Empfindungen. Und wie oft verläßt der Geist des Mannes seine einsame Spekulation, um sich mit ganzer Seele an demselben zu laben und aus demselben für Andere Rath und Trost zu schöpfen! Es hat eine innere Berechtigung, daß man ihm auf seinen

Grabftein als Denkipruch den Cat:

"ber naturgemäße Arbeitslohn = 1/ap"

gesetzt hat; aber es verstößt gegen die Vielseitigkeit seines Geisteslebens, als ob er mit Nolite turbare circulos meos unempfänglich für Anderes

in berartiger Forschung aufgegangen ware.

Selbst in dem mitgetheilten Briefwechsel tritt das volks- und landwirthschaftliche Forscherwesen keineswegs hauptsächlich hervor. Außerdem, daß mit Staudinger, Thaer, Wulffen, Beyer, Franz Schulze, weil diese dazu Anlaß gaben, über den isolirten Staat, über Statik, Dodenkunde höchst interessante Briefe gewechselt worden, kommen Thünen aus eigenem Antriebe Briefe wegen seiner Studien über "isolirten Staat", über Zinsfuß und Arbeitslohn (S. 99, 119 f., 2265) und über die mittlere Entfernung (S. 137) vor. Die Mittheil eines Briefwechsels mit dem Minister von Lützau über die meklenb gische Steuerreformbestrebung von 1846 (S. 252 f.) und mit dem Pov. Blücher zur Zeit einer Kriss des meklenburgischen Kreditvereins 1

woll und daratteriftifc, bezeichnen Epifoben in feinen

ngen über die Julirevolution (G. 98), über die Bun-32 (S. 186) und über Die Revolutionen von 1848

fraung, einen warmen Stun fur Deutschlands Ginbeit und fogialen Beeinen wollig flaren Blid über die mettenburgischen Buftanbe, welche fein

Stiefbruder v. Buttel (G. 235) auf bas ichlagenbite ichilberte.

Bie Thunen feine Befanntichaft mit bem berühmten Englander Billiam Jacob zufälligen Geldgewinn ("feinen neuen Schafftall") gebracht hat (1839), ist ergöhlich zu tefen (S 93—94). Und jeine Briefe aber die Doberaner Berfammlung deutscher Land- und Forstwirthe von 1841 (S. 194—201) find plaftische und braftische Schilderungen, monumenta justitiae nero pervaniore. Bulffen's Unsicht von 1842 über den neue Landes-Desonomie-Rollegium und das landwirthschaftliche Bereinswefen (S 210) ist ein werthvolles Zeugnig von der Umsicht des berühmten Mannes.

In den Gebieten ber Philosophie und Chriftologie bewegte fich fein Studium mit großer Liebe. Dies beweifen Briefe über Degel's Philosophie, Strauß leben Besu und Feuerbach's philosophische Auffassung bes Chriftenthums, (S. 149, 214, 166, 205), auch laffen fie erkennen, weichen Antheil seine Gemablin an beiden letteren Gegenständen nahm. n diesen Gebieten bewegt fich vorzüglich der Briefwechsel mit v. Butel, und auch die Gegensäte in ihren Ansichten störten ihre verwandt-

haftliche Freundichaft nicht.

Bill man Thunen in feinem Berbaltniffe ju Freunden tennen teren, fo wird man im Briefwechfel außer fur v. Boght, Standinger nd Thuer, fur die Pogge, ben Grafen Schlieffen u. A. Die Empfinungen der Dantbarteit und Liebe und die unbedingte Aufopferungefa-

igfeit in ber iconften Raturlichfeit reichlich mabrnehmen.

Jubeffen Die Perlen aus feinem Briefwechfet find Die Briefe in Der umilie: an feine Gemablen und von ihr, insbesondere über deren Lod 5. 229 - 236), - von feinem Bruder griebrich und an ibn, - an inen Stiefbruber v. Buttel und von ibm, an feine Rinder, befonbers te au feinen Gobn beinrich (S. 88, 97, 108, 138, 217), hermann 5. 172, 191) und über feinen frut geftorbenen Gobn Mlexanter (G. 85, 8, 111, 113). Es muß ein tief innerliches icones Familienverhaltniß wefen fein, welches fich uns hier in einer mabren Reufcheit offenbart. Die geift- und gemuthvollen Aufichten über Menfchenleben werben noch bertroffen von feinen weifen und flugen Rattichlagen und Ermahnungen br feine Sohne. Es ift in ben betreffenben Briefen eine gulle von bonen und nublichen Gebanten in ber anmuthigften gorm vorgebracht. Bronbers hervorzuheben aber ift ein ausführlicher Brief an eine Grafin ber bie Erziehung und Unterrichtung ihres Gobnes (S. 181), der ben angen Mann von Ropf und Berg, von hober Bilbung und von grundider Reuntnig bes Lebens feungeichnet. Es ift fdmer fic von folden rfen ju trennen. Das Familienleben mar nicht ohne fene Schmaret, welche ber ale bedeutend erkannte und verehrte Bater erweckt. Selbst geisterhaftes Element unerklarter Seelenharmonie fehlt nicht. Der nach jap ergablt felbft (G. 130-133), wie er Bochen lang Dieberholt eine Spharenharmonie eigenthumlicher Art um fic vermen habe, welche nach einem tiefeingreifenben Familienereigniß ein-

Seine Bemablia borte fle mit tom, feine Rinber vernahmen fie

nicht. Er forfct fe

foungen und Thaten ben Realismus jur Grundlage bat — fie borten bie Lone ftets beibe gleichzeitig zu verschiedenen Zeiten, auch wenn fie fich getrennt an verschiedenen Orten befanden — Phantasmagorien ober Rervenaufregung mit Sinnestanfchung als die alleinige Ursache biefer Erschei-

nung anjunehmen.

Doch tehren wir jum heransgeber herrn Schumacher jurud, bem wir die treffliche Auswahl aus dem Briefwechfel verbanken. Es muß ber jungen, meift lernenden Welt ber landwirthschaftlichen Klasse zur Pflicht gemacht werden, bas Buch zu lesen, und zwar vorzugsweise den turzen Lebensabrig vom Geburtslahre 1783 bis zum Jahre 1820, welcher herrn Schumach er vorzüglich gelungen ist. Sie werden aus seinen Lehrjahren (im hause der Brohmutter unter Kandidat Chrentrant, auf der Schule in Zever unter Dr. Soopen, auf dem Gute Gerriets-hausen unter v. Aungeln), aus seinen Studienjahren (zu flottbed unter Standinger und v. Boght, unter Graf Diten-Saden, unter v. hacheld, unter Thaer und Reper in Gelle, auf der Universität Söttingen, aus seinen Banderjahren (mit Empfehlung von Thaer) bis zur Pachtung des Gutes Aubtow bei Auflam überaus viel Belehrung und Ermunterung schöffen. Es beginnen hiermit die Wirthschaftssiahre und schließen sich an diese die Forschungsfahre, während welcher Thünen auch Thaer in Möglin besucht (S. 30—37).

Aber auch ben landwirthschaftlichen Lehrvereinen, welche Lehrlinge zur Borbildung bei fich aufnehmen, tann die Lejung bes Buches nicht bringend genng empfohlen werben. Thünen war feinen Lehrlingen wirklich ein Lehrer und Erzieher in ber gangen Bedeutung biefer Worte, mit musterhafter hingebung. Die Borfteber landwirthschaftlicher Lehranstalten werden wiffen, welche heillosen Felgen die Erwerbsucht und Gleichgültigkeit der f. g. Lehrherren hervorbringt. Diefe schwubig bunkle Partie unseres landwirthschaftlichen Unterrichtswesens bedart der gründlichen Reinigung und dazu ift das Rufter von höchster Bollendung bei Thünen gegeben. Als er nicht mehr leisten zu könne glaubte, --- wegen Alter, Kranklichkeit und vielseitiger Beschäftigung, -- was er in diesem Zweige für seine Pflicht erachtete, so gab er denselbe

auf. Und auch bies ift mufterhaft.

So fei benn biefes Buch allen Landwirthen, — lernenden, lehrenden forschenden, ausübenden, — empfohlen! Sie werden sammtlich Beleh rung, Erhebung und Unterhaltung finden, wenn fie es lesen. Laffe fid Riemand durch die Furcht vor abstrufer Gelehrsamkeit davon abhalten benn solche kommt darin nicht vor, wohl aber für Jedermann, — Jung und Alt, Mann und Beib, — überans viel Beispiel und Anreig, mi Renschen Mensch zu sein.

E. Banmftart.

n der Landwirthschaft

in ben

Königlich Prenfischen Staaten.

Berausgegeben bom

rafidium des Konigl. Candes - Dekonomie - Rollegiums

und redigirt

von dem General : Gefretair beffelben

C. p. Salviati, Rönigl Brent. Geheimen Regierunge-Ratie.

(Unter Ditwirfung ber fammtlichen landwirthschaftlichen Atabemieen ber Prengischen Monarchie.)

Bechsundzwanzigster Jahrgang.

Ginnubfunfzigfter Band.

April.

Die XIII. Sigungs-Periode des Roniglichen Landes-Detonomietollegiums nebft dem Jahresberichte deffelben für 1867 und er Dentichrift des Ministeriums über die ftaatlichen Magregeln ur görderung der Landesfultur in Preußen für eben daffelbe Jahr.

Berlin.

Berlag von Bieganbt u. Dempel.

1865.



Inhalts-Verzeichniß.

		Seite.
Bergei	chniß der ordentlichen und anßerordentlichen Mitglieder des königlichen	
~ . s	andes-Dekonomie-Kollegiums am 2. März 1868	1
Rocche	merrung	3
I.		4
II.	Borlage Gr. Ercellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaft:	
	lichen Angelegenheiten vom 4. November 1867, betreffend die Wucher-	
	blume, Senecio vernalis	32
A.	Die Borlage selbst, mit 2 Anlagen	32
B.	Total and the Annual Company of the and the angle of the	37
C.	Rorreferat des herrn Landes-Dekonomie-Raths von Rathusins=	
	Königeborn	39
D.	Die Verhandlungen darüber	.43
III.	Borlage Gr. Ercellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaft-	
	lichen Angelegenheiten vom 12. Dezember 1867, betreffend die Daß-	
	regeln wegen der Rinderpest	44
A.		44
В.	Referat des herrn Regierungs-Prafidenten v. Biebahn	46
C.	Korreferat des herrn h. v. Nathusius-hundisburg	71
D.	Die Verhandlungen darüber	77
	Bericht des gandes Dekonomie = Rollegiums, Die Vergütung der	
	Rinderpestschäden im Rreise Ratibor betreffend	83
	Das hollandische Geset vom 19. April 1867, betreffend Borteb-	
	rungen gegen die Rindervest	84
IV.	Borlage Gr. Excellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaft-	
	lichen Angelegenheiten vom 17. Januar 1867, betreffend die Peter-	
	fen'iche Wiesenbau-Methode	87
A.	Die Borlage selbst, mit 2 Anlagen	87
В.	Referat des herrn Grafen v. Burghang	97
C.	Korreferat des herrn Baron v. Cramm	98
D.	Die Berhandlungen darüber	100
V.	Borlage Gr. Excellenz des herrn Ministers für die landwirthschaft-	
	lichen Angelegenheiten vom 18. Januar 1868, betreffend die Feststel-	
	lung des Cehrplans für die mittleren theoretischen Aderbauschulen.	102
A.		102
В.	Referat des herrn Geheimen Regierungs : Rathes Dr. hartftein.	107
C.	Rorreferat des herrn gandrathe Rimpan	114
D.	Die Berhandlungen darüber	121
VI.		
	lichen Angelegenheiten vom 6. Januar 1868, betreffend die Daß-	
	regeln zur Förderung des Real-Kredits	130
A.	Die Vorlage selbst	130
В.		130
C.	Korreferat des Herrn Grafen v. Borries, Ercellenz	133
	Unl. A. zu dem Korreferat des herrn Grafen v. Borries, be-	
	treffend die Magregeln gur Förderung bes Real-Rredits	143
	Anl. B. Entwurf eines Gefetes, betreffend die Errichtung einer	
	allgemeinen Staats-Grundfreditbant, sowie von Grundfredit-	
	verbanden und Aftien-Sypothekenbanken	143
	Anl. C. Bufah-Antrag ju dem Gefet-Entwurf von Glafer und	
	Genoffen, betreffend die Errichtung einer allgemeinen Staats-	
	Grundfreditbant, sowie von Grundfredit-Berbanden und Aftien-	
	Sppothekenbanken	147
	Anl. D. Motive	
	Die Verhandlungen darüber	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

VII.	lichen Angelegenheiten, betreffenb einen #	
A .	milien ebelenichalt int bas fandmitibloalriiche Annienm in Getifu .	160
B.	Die Borlage felbfi	161
C.	Rorreferat bes herrn General-Banbicatte Rathe Richter	146
D	Die Berbandlungen barüber	177
VIII	Propofition bes herrn Rittergutebefigere Dantens, betreffenb bie	
	forberung ber Danithiergnot in Preugen	190
A.		
B,	Referat bee herrn ganbrathe u. Borries	193
C.		146
D.	Die Berhandlungen barüber	146
IX.	Propofition bes herrn w. Rath, betreffend bie Beurlaubung von	
	Maunichaften bes fiebenben heeres jur Aushalfe in ben Belbarbeiten,	
	befonders mabrend ber Erntegeit	
		186
B.	The state of the s	158
C.		169
X,	Propofition bes herrn Rittergutebefibere u. berfarb, betreffenb bie	
	Ragregeln gegen die Berbreitung ber Schafpoden-Rranfhelt	190
A.		190
B.	the state of the s	
Ç.		197
D,		199
	Butachtliche Menferung bes tednilden Direftore und bes Bebrei-	
	Rollegiums ber toniglichen Thierarineifonle über bie pon	
	bem tonigliden Canbes Detonomie-Rollegium beantragte Bte-	
	pifton ber gegen bie Berbreitung ber Coafpodentrantbeit be-	
	ftebenben Dahregeln und über Die biergu gemachten Borichlage	3.
AI.	Propofition bes herrn Bebeimen Ober-Regierungeratbes Dr. Engel,	
	betreffend bie Bebeutung ber Bieb und Bleifcmartte in den gro-	
	beren Stabten bes preugtiden Staates, refp. bes uorbbentiden	-10
	Die Donnestien felbs	
B.		***
Č.	Die Berhandinngen barüber	
XII.	Berathung ber Spiritne-Stenerfrage, mit 4 Mulagen	945
XIII	Dringlider Antrag bes herrn Glaner v. Gronow, betreffend bie	
	Reffortverhaltniffe bes Dinifteriums für bie landwirthichaftlichen	
	Mugelegenheiten	412
Α.	Der Autrag felbft	343
B.	Die Berhandlungen barüber	241
IIV.	Dringlider Mutrag bes herrn v. EBeiber. Grot. Bojdpobl, betref.	
	fend Transportermäßigungen auf ben Grienbabnen	344
XV.	Biertretung ber Bandwirthicaft fur bas Webiet bes norbbeutiden	
	Bundes	345
XIV.	Der Jahres Bericht bes Laubes Detonomie Rollegiums	
	Denfidrift Aber Die ftaatlichen Diagregeln jut gorberung ber	
	Lanbedfultur in Prengen für bas 3abr 1867	375
	Statiftifde Radricten über die landwirthicaftliden Dittel-	
	fonlen und nicberen Alderbaufdulen bes preuglichen Staates	
	am Schluß bes Jahres 1867	

i

Berzeichniß der ordentlichen und außerordentlichen Witglieder des Königlichen Landes-Oekonomie-Kollegiums am 2. März 1868.

I. Ordentliche Mitglieder.

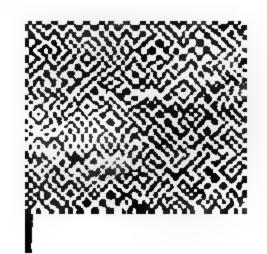
a. Vorsitzender.

- Hr. Wehrmann, Wirklicher Geheimer Ober-Regierungsrath, in Berlin. b. General-Sekretair.
- Hr. v. Salviati, Geheimer Regierungsrath, in Berlin.
 - c. Mitglieder.
 - 1. Hr. Baron A. v. Cramm, Rittergutsbesitzer auf Rhode bei Königslutter (Hannover).
 - 2. Hr. Elsner v. Gronow, Landesältester, auf Kalinowit (Poststation).
 - 3. Hr. Dr. Engel, Geheimer Ober Regierungsrath und Direktor des statistischen Büreaus, in Berlin.
 - 4. Hr. Engelbrecht, Amtsrath, zu Dalheim bei Lichtenau (Reg.-Bez. Minden).
 - 5. Hr. Farthmann, Hauptmann a. D., auf Klein-Schwein bei Groß-Glogau.
 - 6. Hr. P. Feddersen, Rittergutsbesitzer auf Staun bei Edernförde.
 - 7. Hr. v. Homeyer, Rittergutsbesitzer, auf Ranzin bei Züßow.
 - 8. Hr. Kaufmann, Landes-Dekonomie-Rath, zu Steuerwald bei Hildesheim.
 - 9. Hr. Lehmann, Rittergutsbesitzer, zu Nitsche bei Altboyn.
- 10. Hr. Dr. Lüdersdorff, Geheimer Regierungs-Rath, auf Weißensee bei Berlin.
- 11. fr. Magdeburg, Geh. Ratha. D. und Gutsbefitzer, zu Wider (Rassau).
- 12. Hr. C. F. Martens, Rittergutsbesitzer, auf Neu-Nordsee bei Riel.
- 13. Se. Excl. Hr. v. Meding, Wirklicher Geh. Rath, Ober-Präsident a. D., auf Barskewitz bei Stargard in Pommern.
- 14. Hr. Mentel, Wirklicher Geheimer Kriegsrath, in Berlin.
- 15. fr. Moser, Wirklicher Geheimer Ober-Regierungerath, in Berlin.
 - . Hr. v. Nathusius, Landes-Dekonomie-Rath, auf Königsborn bei Magdeburg.
 - '. Hr. Herm. v. Nathusius, Rittergutsbesitzer, auf Hundisburg bei Althaldensleben.
 - fr. v. Neumann, Rittergutsbesitzer, auf Weebern bei Darkehmen.
 - I. Hr. v. Rabe, General-Landschafts-Direktor, auf Lesnian bei Czerwinsk. Ann. d. Laudw. Ed. LI.

- 20. fr. h. n. Rath, Rittergutsbesitzer, auf Lauersfort bei Crefelb.
- 21. Hr. Rimpau, Landrath, auf Langenstein bei Halberstadt.
- 22. Hr. v. Saenger, Rittergutsbesitzer, auf Grabowo bei Miasteczko.
- 23. Hr. Freiherr v. Schorlemer, Kreisdeputirter und Rittergutsbesitzer, auf Haus Alst bei Horstmar.
- 24. Hr. Schuhmann, Geheimer Dber-Regierungsrath, in Berkin.
- 25. Hr. v. Strant, Wirklicher Geheimer Ober-Finanzrath, in Berlin.
- 26. Hr. Freiherr v. Trott, Rittergutsbesitzer, auf Imshausen bei Bebra (Kurhessen).
- 27. Hr. v. Weiher, Rittergutsbesitzer, auf Groß-Boschpohl bei Ankerholz in Pommern.
- 28. Hr. Wenhe, Landes-Dekonomie-Rath, in Bonn.

II. Angerordentliche Mitglieder.

- 1. Hr. Dr. Baumstark, Geh. Reg.-Rath und Direktor ber königl. landwirthschaftl. Akademie zu Eldena bei Greifswald.
- 2. Hr. Bokelmann, Direktor des Schleswig-Holsteinschen landwirthsch. General-Vereins, Gutsbesitzer zu Rethwischhöhe per Oldesloe.
- 3. Se. Ercl. Hr. Graf v. Borries, Staats-Minister a. D., in Celle (Hannover).
- 4. hr. v. Borries, gandrath in herford.
- 5. Hr. v. Briesen, Landrath und königl. Kammerherr in Homburg v. d. H.
- 6. Hr. v. Buggenhagen, königl. Rammerherr, auf Dambed bei Güttow.
- 7. Se. Excl. Hr. Graf v. Burghauß, Wirklicher Geheimer Rath 2c., auf Laasan bei Saarau.
- 8. Hr. Conrad, Rittergutsbesitzer, auf Fronza bei Czerwinsk.
- 9. Hr. v. Hagen, Landschafts-Direktor, auf Premslaff bei Labes.
- 10. Hr. Dr. Hartstein, Geh. Reg.-Rath und Direktor der königk. landwirthsch. Akademie zu Poppelsdorf bei Bonn.
- 11. Hr. v. Herford, Rittergutsbesitzer, auf Tauchel bei Sommerfeld.
- 12. Hr. v. d. Knesebeck, Ritterschafts Direktor 2c., auf Jühnsborf bei Lichtenrade.
- 13. Hr. Richter, General-Landschaftsrath, auf Schreitlacken bei Schugsten, via Königsberg i. Pr.
- 14. Hr. v. Saucken, Rittergutsbesitzer, auf Julienfelde bei Jodlaucken.
- 15. Hr. Settegast, Landes-Dekonomie-Rath, Direktor der königl. landwirthschaftlichen Akademie zu Proskau bei Oppeln.
- 16. Hr. v. Tempelhoff, Rittergutsbesitzer, auf Dombrowka bei Posen.
- 17. Hr. Dr. v. Viebahn, Regierungs-Präsident, in Oppeln.
- 18. hr. Wagener, Landes Dekonomie Rath zu Waldau bei Königsberg i. Pr.
- 19. Hr. Wehmeyer, Regierungs-Rath, in Sigmaringen.
- 20. Hr. Wenbelstadt, Regierungs-Rath, in Kassel.



Vorbemerkung.

Auch die XIII. Sitzungs. Periode wurde durch zweimalige längere Anwesenheit Sr. Königlichen Soheit des Kronprinzen während der Verhandlungen ausgezeichnet. Der Herr Minister für die landwirthschaftliden Angelegenheiten von Selchow wohnte dem größten Theil der Verhandlungen bei.

Das Rollegium hat Gr. Koniglichen Sobeit burch eine Abreffe fei-

nem Dante für biefe Auszeichnung Ausbrud gegeben.

I. Mittheilungen und Eröffnungen.

1. Personalien.

Der Herr Minister begrüßte die Versammlung in einleitenden Worten, insbesondere sein Bedauern darüber aussprechend, daß der Herr Vorsitzende durch Krankheit verhindert sei, die Verhandlungen zu leiten; doch befinde sich derselbe nach den neuesten Nachrichten auf dem Wege der Besserung. Herr Geheimer Ober-Regierungsrath Schuhmann werde ausseiner Stelle die Verhandlungen leiten.

2. Das langjährige Mitglied Herr Gensmer hat sein Amt als Vorsitzender des Vereins westpreußischer Landwirthe niedergelegt, wodurch er aus dem Kollegium geschieden ist. An seiner Stelle tritt der neugewählte Vorsitzende jenes Vereins, Herr Rittergutsbesitzer Conrad auf

Fronta, in das Kollegium.

3. An die Stelle des von Sigmaringen nach Trier versetzten Regierungsrathes Herrn v. Roux, der inzwischen leider verstorben, tritt

der Regierungsrath herr Behmeper, und

4. an Stelle des Herrn Behnke, der den Vorsitz im landwirthschaftlichen Central-Verein für Schleswig-Holstein niedergelegt hat, Guts-besitzer Herr Bokelmann auf Rethwischhöhe.

2. Zur Vertheilung an die Mitglieder gelangte Schriften.
1) Eine offizielle Denkschrift, betreffend die landwirthschaftlichen

Verhältnisse in Schleswig-Holstein.

2) Gine desgleichen über die staatlichen Maßregeln zur Forderung der Landeskultur im Jahre 1867.

3) Eine solche über die in den letten 20 Jahren ausgeführten Landes-Meliorationen.

3. Mittheilungen des Vorsitzenden:

1. Der an den Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten erstattete Jahresbericht der "Koppe Stiftung". Derselbe lautet:

Euer Ercellenz beehren wir uns beifolgend die Rechnung über die Einnahmen und Ausgaben des Roppe-Stiftungsfonds für das ver-

floffene Sahr gang gehorsamft zu überreichen.

Unserer im vorigen Jahresbericht ausgesprochenen Absicht gemäß haben wir bereits im Januar v. J. die dem Stiftungsfonds angehörigen Eisenbahn Dbligationen mit einem nicht unerheblichen Koursgewinn verlauft, und an deren Stelle eine Erste Hypothek von 9000 Thalern, haftend auf dem auf 29 000 Thaler Feuerkassenwerth taxirten, in der N. N.-Straße belegenen, im stadtgerichtlichen Hypothekenbuche von Altschöneberg Band X. Nr. N. verzeichneten Grundstücke erworben.

Im März v. J. hatten wir Veranlassung genommen, auch den landwirthschaftlichen Haupt - Vereinen in den neu erworbenen Ländern ! der in's Leben getretenen Koppe-Stiftung Kenntniß zu geben, und nen das Stiftungs - Statut mitzutheilen. Es hat dies den erfreulich Erfolg gehabt, daß uns von einzelnen dieser Vereine recht ansehnli Beiträge, so z. B.

von dem schleswig-holftein'schen General-Verein in Kiel 100 Thaler, von dem Verein des Herzogthums Lauenburg 40 Thaler,

von dem Central-Verein für Kurhessen 24 Thaler und

Berein zu Frankfurt a. M. ein laufenber

m landwirthschaftlichen Central Berein zu zugesicherte Beitrag von 500 Thalern ein übrigen einmaligen und laufe sammt Ginnahme von 946 nd dadurch, trop der bedeute n Stand geseht, abermals Ein n die vorbereitenden Magnah

verewigten Roppe und die i ft von dem Professor Sager it übergeben worden, mahrent ber Bermahrung bes Profess

gs. Statuts liegt es uns ob,)lat zu mahlen, und die An der Bufte für Koppe's Bing erichien uns das von Guere Museum als der geeignetst orsamst:
hgeneigtest zu genehmigen un er Geheime Regierungs Rath sor hag en den passendsten er Buste auswähle.*)
der Buste wurde nach den mit dungen das Stück auf 6 Al

Sollegium hierbon bochgenei utheilen, wie viele folder Bil Sochbero Leitung fiehenden I nehmen geneigen. **) gen Jahresbericht haben Guer r landwirthicaftlicen Rontu der Landwirthichaft gewählt Schaftlich gebildeten gandwirth t Tone gehalten ift, und hab Januar v. 3., von welchem ifugen, einen Preis von 500 est. Bir bitten gang gehorf e-Rollegium biervon Nachricht onturrengidrift eingegangen . bes Stiftunge-Statute ju v genen Ronfurreng . Schriften len und uns bie Mitglieder

1868. rium der Roppe. Stiftung. ag. Mengel. v. Salviat

t worden und die Aufstellung im t 4 Cremplare bestellt. Die Red

Rechüber die Einnahmen des Koppes für das

•		Betrag								
Datum	Einn ahme	in Gf: fekten	Ba ar			zusammen				
1867		Thir.	Ahlr.	Sgr.	Bf.	Aple.	Sgr.	\$ f		
Januar 2.	Bestand Ende December 1866 Halbjährige Zinsen à 41 pCt. von 6500 Thlr. Magdeburg- Wittenberger EisenbPrio-	8500	807	26	٠	9307	26	•		
" 2.	ritäts-Obligationen	•	1 4 6	7	6	1 4 6	7	6		
" 2 6	täts-Obligationen Erlös für verkanfte 6500 Thlr. Wagdeburg = Wittenberger 4½ pCt. Eisenbahn = Prioris	•	35		•	35 .	•	•		
" 26	täts-Obligationen à 94} mit Zinsen für 25 Tage Erlös für verkaufte 2000 Thlr. Bergisch-Märkische 34 pCt. EisenbPrioritäts-Obliga-	•	6118 20	9	9 3	6138	13	•		
" 28.	tionen III. Serie à 774 mit Zinsen für 25 Tage Eine Hypothet Erster Stelle, haftend auf dem Hause N.N.= Straße Nr. N.N., mit Zinsen vom 1. Januar 1867 ab		1550 4	26	•	1554	26	•		
April 2.	durch Ceffton erworben Hypotheken-Zinsen für das I.	9000		•	٠	9000		•		
Juni 30.	Quartal 1867 Bankzinsen für das I. Se- mester 1867		,112 12	15 22	6	11 2 12		6		
	Hoppotheken-Zinsen für das II. Quartal 1867	•	112			112		•		
	Hppotheken-Zinsen für das III. Onartal 1867 Bankzinsen für das II. Se-	•	112	15		112	15	•		
~+**· U1.	mester 1867 Laufende Beiträge für 1867		21	•	2	21	•	2		
	zusammen Einmalige Beiträge zusammen		193 753	22		193 753		•		
	Summa der Einnahme	17,500	10,000	12	2	27,500	12	2		

Anlage II. zum Bericht des Kuratoriums der Roppe=Stiftung vom 9. Februar 1868.

und Ausgaben Stiftungsfonds Sahr 1867.

	•							
	Betrag							
Datum	Ausgabe	in Ef-	Baar ,			aufammen		
1005		fekten		•				
1867		The.	Ahlr.	Sgr.	136-	Aple.	Sgr.	13E
	Für das Burean pro 1866 65 Stück Magdeburg:Witten: berger 41 pCt. Eisenbahn:	•	40		٠	40	•	•
, 26.	Prioritäts : Obligationen à 100 Thir. mit Zinjen vom 1. Januar ab verkenft 20 Stud Bergisch : Märkische 84 pCt. Eisenbahn: Prioristats:Obligationen III. Serie	65 0 0	•	٠	•	6500	•	•
" 28.	à 100 Thir mit Zinsen vom 1. Januar ab verkauft Valuta für eine durch Cession erworbene 5 pCt. Hypother	2000		•	•	2000	•	•
•	Erster Stelle zum Betrage von 9000 Thir. à 95 Zinsen bavon für 28 Tage vom	•	8550			8550	•	
" 28.	1. Januar ab	•	35	•	٠	35	•	•
Febr. 11.	Preußischen Sppotheken:Ak- tien:Gesellschaft Für Besorgung von Koupons:		4	7	6	4	7	8
_	BogenProvision der Bant, 3; pCt.	•		15	$ \cdot $	•	15	•
	von 8899 Thir. 20 Sgr	•	29	19		29	19	
31.	Får das Burean pro 1867 Provision der Bant, & pCt.	•	40		•	40	•	•
-	von 299 Thlr. 26 Sgr. 2 Pf. Berschiedene Porti Insertions = Gebühren für die		1 1	5	6	1	5	ė
	Veröffentlichung des Preis- Ausschreibens	•	19	13	2	19	13	2
	Summa ber Ausgabe	8500	8721		12	117. 2 21		2

	Betrag							
Abjhluß	in Ef- fekten Baar			zusammen				
	Thir.	Thir.	Sgr.	₽f.	Thir.	Sgr.	Bf	
Die Einnahme beträgt	17,500	10,000	12	2	27,500	13	2	
Die Ausgabe beträgt	8500	8721	•	2	17,221	•	2	
Bestand am 31. December 1867	9000	1279	12	•	10,279	12	•	

Die Nebereinstimmung dieses Abschlusses mit dem uns von der Direktion der Ersten Preußischen Hypotheken-Aktien-Gesellschaft zugegangenen Rechnungsabschlusse, in welchem auch diese einen Bestand von Neuntausend Thalern in einer Hypothek Erster Stelle und Eintausend Zweihundert Neunundsiedzig Thalern Zwölf Silbergroschen baar nachweist,
bescheinigen wir hiermit.

Berlin, den 31. December 1867.

Das Kuratorium der Koppe-Stiftung. v. Meding. Mentel. v. Salviati.

Mit Rücksicht auf den Antrag, betreffend die Wahl einer Preiserichter-Kommission, schlug der Vorsitzende zu Mitgliedern dieser Kommission die Herren Mentel, von Nathusius-Hundisburg und v. d. Anesebeck vor, damit dieselben für die in der nächsten Sitzung vorzunehmende Zuerkennung des Preises über die eingegangenen Schriften Vericht erstatten. Das Kollegium trat dem Vorschlage bei und von den Gewählten nahmen die Anwesenden (v. Nathusius-Hundisburg und v. d. Knesebeck) die Wahl an.

2. In Betreff der in der XII. Sitzungspericde gefaßten Beschlusse

wurden folgende Eröffnungen gemacht.

a. Mit Bezug auf die zur Zeit der vorjährigen Versammlung des Kollegii bevorstehende Pariser Welt-Ausstellung wurde beschlossen, den Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten zu ersuchen, die Ausstellung durch eine möglichst große Zahl von Berichterstattern zu beschicken und demselben für tie Organisation der Berichterstattung einen

Plan zu unterbreiten.

Der herr Minister hat diesen Beschluß zur Ausführung gebracht, indem derselbe, außer einer Reihe anderer Sachverständiger, den Borsitenden und den General-Sekretair des Kollegiums, und von dessen Mitgliedern die herren Elsner v. Gronow, Mentel, v. Nathusius-Königsborn, v. Borries, Baumstark, hartstein, Settegast und Wagener nach Paris entsendet und herrn v. Salviati beauftragt hat, die Berichterstattung sowohl der amtlichen, als der freiwilligen Referenten zusammenzusassen. Bisher hat nur der Bericht über die Maschinenausstellung veröffentlicht und zur Kenntniß der herren Mitglieder des Kollegii gebracht werden können. Ich habe teswegen die eben genannten her und die herren v. Briesen und Lehmann, welche aus eigener Lanlassung die Ausstellung besucht haben, ersucht, uns kurze mündlichteilungen über ihre Beobachtungen, soweit sie dieselben für besont erwähnenswerth halten, machen zu wollen.

b. Das Gesuch bes Kollegiums, daß eine möglichft hohe Sum' zum Ankaufe von, für das hier zu errichtende landwirthschaftlis

Museum geeigneten Gegenständen bei Gelegenheit der Pariser Aus-

stellung verwendet werden möge,

ift der Herr Minister durch die Allerhöchste Munisicenz Gr. Majestät des Königs und durch die Theilnahme, welche Se. Königl. Hoheit der Kronprinz Höchstielbst den Ankäusen zu widmen die Gnade gehabt haben, zu erfüllen in den Stand gesetzt worden. — Ueber die Fortschritte, welche die Bemühungen zur Herstellung des Museums bisher gemacht haben, wird der Herr General-Sekretair im Lause der Verhandlungen Gelegenheit sinden, dem Kollegium eingehende Nachrichten zu geben.

c. Dem Gutachten des Kollegiums über den Entwurf eines Gejetzes, betreffend die Ergänzung der §§. 45 bis 47 und 59 Titel I.

der Deposital : Ordnung vom 15. Geptember 1783

ist sowohl Seitens des Staats-Ministeriums, als auch Seitens der beiden Häuser des Landtages unbedingt beigetreten worden und steht die Publikation des damit übereinstimmenden Gesetzes

daher nahe bevor.

d. Wegen des Vorschlages des Kollegiums in Betreff der Aufhebung der Gesetze und Verordnungen über das Halten von Borvieh der Schäfer hat jedoch der herr Minister Bedenken getragen, schon jest weitere Schritte zu thun und die Motive dazu in der Verfügung vom 24. April 1867 niedergelegt.

Diese lautet:

"In Erwägung, daß die mit dem Halten des Vorviehs verbundenen Nachtheile allgemein anerkannt sind, mithin der Erlaß eines Verbotes jest nicht erforderlich sein würde, um der Verbreitung dieser Einrichtung zu begegnen; daß aber die Aushebung des bestehenden Verbotes leicht als eine Anregung zur Wiedereinführung des erwähnten Mißbrauches gedeutet werden könnte und insbesondere die Schäfer daraus Veranlassung nehmen möchten, durch Roalitionen das Vorvieh gegen die Neigung der Heerdenbesitzer von Neuem in Nebung zu bringen, daß auch das Bedürfniß zur Beseitigung des bezüglichen Strafgesetzes, abgesehen von den Fällen im Kreise Wittenberg, welche nur Bauernschafe betrasen, praktisch sich noch nicht geltend gemacht hat und selbst im Landes-Dekonomie-Kollegium von einer Minorität Widerspruch gefunden hat; daß also der Gegenstand füglich, wie bisher, auf sich beruhen kann."

e. Bon dem Antrage des Kollegiums, die Grenzsperre gegen Hol-

land, zur Abwehr der dort herrschenden Minderpest zu icharfen,

hat glücklicherweise abgesehen werden können, weil die Seuche in dem Nachbarstaate, Dank der dort entwickelten größeren Energie bei der Handhabung der Unterdrückungs-Maßregeln er-

loschen ift.

Dagegen ist wegen der bei dieser Gelegenheit wiederholt angeregten sorgfältigen Desinfektion der Viehtransportwagen 20. den königlichen Eisenbahn-Direktionen durch den Erlaß der Herren Minister für
ndel 20. und für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 28. Jaar v. J. Anweisung ertheilt und diese durch Verfügung des Herrn
indels-Ministers vom 17. April v. J. auch den Privat-Eisenbahnerwaltungen empfohlen worden.

f. Die Vorschläge des Kollegiums zur Unterdrückung der Schaf=
•Aenkrankheit, sowie in Betreff des Erlaffes allgemeiner Maß-

regeln gegen Biehseuchen für den gefammten Staat ober den norddeutschen Bund und wegen Anstellung von Kreisthierärzten in den

damit noch nicht versehenen Landestheilen

sind vom herrn Minister mit Befürwortung an den herrn Minister der Medizinal-Angelegenheiten gelangt. Derselbe hat erwidert, daß die Revision der Gesetzgebung über Biehseuchen voraussichtlich eine Erledigung durch die Vertretung des norddeutschen Bundes finden werde und dazu bezüglich der Rinderpest bereits Einleitungen getroffen seien; daß ferner die Anstellung von Kreis-Thierarzten in der Provinz Hannover erst nach erfolgter Durchführung ber Berwaltungs-Organisation in diesem gandestheile werde erfolgen tonnen und daß endlich über die Borschläge wegen der Schafpockenkrankheit ein Gutachten des Direktors und des Lehrer-Kollegiums der königl. Thierarzneischule eingefordert worden sei. Dieses Gutachten ist kurzlich eingegangen und wird bei der Verhandlung über Nr. 7 der diesmaligen Tagesordnung bes Kollegiums zur Besprechung gelangen.

Gemäß den Beschluffen des Rollegiums zum Goute Der

nütlichen Bögel

ift von dem hiesigen Polizei-Präfidium eine Verordnung erlassen, mit deren Inhalte die Reffort. Minister einverstanden sind und ist dieselbe unterm 18. September v. J. den Regierungen in den alten Landestheilen als Mufter mitgetheilt worden.

Der Herr Unterrichts-Minister hat ferner unterm 3. Juni v. J. die Regierungen angewiesen, für die Verbreitung einer gesunden Auffassung dieses Gegenstandes unter der Schuljugend zu forgen. Die erwähnte

Berfügung lautet wie folgt:

"Mittelft Cirkular-Verfügung vom 26. Mai 1859 — U. 10197 ist der königlichen Regierung eine Anzahl Exemplare der Schrift "Rleine Ermahnung zum Schutz nütlicher Thiere" von Dr. Gloger zur Vertheilung an Elementarschulen zugegangen und dabei die Erwartung ausgesprochen worden, daß diese Schrift nicht nur eine sehr nütliche Erganzung des naturkundlichen Unterrichts abgeben, sondern die Lehrer auch in den Stand setzen werbe, unter der landlichen Bevölkerung zur Verbreitung und Beachtung der darin enthaltenen Belehrungen und Mah-

nungen beizutragen. Der Inhalt dieser Schrift, namentlich so weit er sich auf die Schonung der nütlichen Bögel bezieht, findet indeg noch immer nicht die gehörige Beachtung. Auf den diesfälligen durch den Herrn Minifter für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten mir mitgetheilten Antrag des Landes-Dekonomie-Kollegiums nehme ich daher Beranlaffung, wieberholt auf diefen Gegenstand hinzuweisen und der königlichen Regierung bringend zu empfehlen, der Unfitte bes Wegfangens der nütlichen, das Ungeziefer vertilgenden Bögel und insbesondere dem Plundern der Refter berselben, von Seiten der Schuljugend möglichst entgeger Die Erreichung diefes Zweckes wird wefentlich durch wiederholte und eingehende Belehrungen in den Elementarschulen über den Ruten dieser Thiere und burch eindringliche Ermat. nungen zur Schonung berfelben gefordert werben.

hiernach veranlaffe ich die konigliche Regierung, zur Ertheilung berartiger Belehrungen in den Elementariculen Ihres Bezirks geeignete Anweisung ergehen zu lassen, resp. die früher deshalb erlassenen Verfügungen auf's Neue in Erinnerung zu bringen." Die Einleitung der Verhandlungen mit den fremden Regierungen

Die Einleitung der Verhandlungen mit den fremden Regierungen wegen des Erlaffes ahnlicher Anordnungen zum Schutze der nütlichen Bögel ist einstweilen noch ausgesetzt worden.

L. Die Ueberweifung des **Veterinairwesens** an das Ressort

des landwirthschaftlichen Ministeriums

hat sich bisher nicht erreichen lassen.

i. Mit den Beschlüssen des Kollegiums über den Unterrichts: Plan der Ackerdauschule zu Badersleben übereinstimmend

ist Seitens des Herrn Ministers die Einrichtung des Unterrichts in fremden Sprachen nicht genehmigt, gegen die Erweiterung des Unterrichts in Physik und Chemie unter Beschränkung der praktischen Uebungen aber kein Einspruch erhoben worden.

k. Zu der Errichtung einer theoretischen Ackerbauschule

am Niederrhein

hat der Herr Minister eine beträchtliche Staatsunterstützung zu-

gesagt. Das Projekt ift der Ausführung nahe gerückt.

L Behufs der Prüfung der in Oesterreich jest bestehenden Methode zur Bestenerung des Spiritus

hat herr v. Saenger sich in Begleitung eines Kommissars des herrn Finanz-Ministers vor Kurzem nach Böhmen und Mähren begeben und darüber einen Bericht erstattet, welchen derselbe er-

sucht worden ift, dem Kollegium vorzutragen.

m. Der Antrag wegen einer allmäligen Einführung der höheren preußischen Branntweinstener im Regierungs Bezirke Kassel hat durch die Allerhöchste Berordnung vom 11. Diai v. J. seine Erledigung gefunden, wonach der volle Steuersat im ehemaligen Kurfürstenthum hessen erst am 1. Juli d. J. in Kraft treten wird.

n. In Betreff des Antrages auf Beseitigung der eintägigen Frist zwischen dem Breslauer und Posener Wolmarkt und Schärfung der Marktpolizei bei den Wollmärkten zu Posen und Landsberg a. W.,

welcher dem herrn handels-Minister mitgetheilt worden ist, hat sich der Letztere unter dem 21. Mai v. I. in einem Antwortschreiben an den herrn Minister für die landwirthschaftlichen

Angelegenheiten, wie folgt, geaußert:

"In Erwiderung auf Ew. Excellenz gefälliges Schreiben vom 18. April 1867 habe ich zunächst ganz ergebenft darauf aufmerksam zu machen, daß der in der Sitzung des Landes-Dekonomie-Rollegiums vom 22. Februar 1867 augenommene Antrag, die Zwischentage zwischen den Wollmärkten zu Breslau und Posen fortan wegfallen zu lassen, von einer irrigen Boraussetzung ausgeht.

Nach der unter bortseitiger Mitwirkung erlassenen Verfügung vom 20. März 1860, welche gerade den Zweck hatte, die größeren Wollmärkte unmittelbar auf einander folgen zu lassen, werden nämlich diese Märkte an folgenden Tagen

abgehalten:

Breslau | vom 7. bis 10. Juni

"Posen | 11. | 13. |

"Eandsberg a. W. | 14. | 15. |

"Stettin | 16. | 18. |

"Berlin | 19. | 23. |

Ew. Excellenz werden hieraus gefälligst entnehmen, daß die vom Landes Dekonomie-Rollegium vorausgesetzten markt-freien Zwischentage überhaupt nicht bestehen. Die für das laufende Jahr durch unsere gemeinschaftliche Verfügung vom 23. März genehmigte ausnahmsweise Verlegung des Breslauer Wollmarktes auf die Tage vom 5. bis 8. Juni hat bekanntlich angeordnet werden mussen, um das Zusammenfallen dieses Marktes mit dem Pfingstfeste zu vermeiden.

Was den weiteren Antrag des Landes-Dekonomie-Kollegiums anbelangt, so habe ich, um den Wünschen des letteren
thunlichst zu entsprechen, den Regierungen zu Posen und zu
Frankfurt a. D. die sorgfältige Handhabung der wegen Innehaltung der festgesetzten Marktzeit erlassenen Vorschriften auf
den Wollmärkten zu Posen und zu Landsberg a. W. heute
wiederholt empfohlen, bemerke jedoch ganz ergebenst, daß bestimmtere Angaben über die angeblich hervorgetretenen Mißstände erwünscht gewesen wären."

o. Auf den Antrag wegen Ermäßigung der Gisenbahnfrachtfate für Kartoffeln, für landwirthschaftliche Produkte überhaupt, für

Futter, Düngungsmittel 2c.

ist die Rückäußerung des Herrn Handels-Ministers vom 28. April v. J., wonach für Kartoffeln eine Herabsetzung auf 1'/2 Pf. pro Centner und Meile Statt gefunden hat, die weitergehenden Bünsche aber abgelehnt worden sind, den Mitgliedern des Kollegii durch Cirkulare vom 4. Juni v. J. bekannt gemacht worden.

Nach einer weiteren Mittheilung des Herrn Handels-Ministers vom 27. Mai v. J. ist der Frachtsatz für Kartoffeln auf den Staatsbahnen auch für künstliche Düngemittel anwendbar erklärt und den Privatbahn-

Verwaltungen ebenfalls empfohlen.

p. Der vom Herrn v. Tempelhoff erfundene **Kartoffeldriller** ist von der durch das Kollegium ernannten Kommission vom 6. Mai v. J. in Weißensee einer Prüfung unterworfen und günstig beurtheilt worden.

Das Gutachten ist dem Herrn Antragsteller zum Gebrauche bei dem

Patentirungs Gesuche zugegangen.

q. Die Beschlüsse des Kollegiums wegen **Bildung eines Rezes statistischer Vereine** und wegen Benutung der Bolkszählung im Dezember v. J. zur Aufnahme einer Anbaus und Erntestatistik und zur Vervollständigung der Viehzählung

sind zwar dem Herrn Minister des Innern dur Berücksichtigung empfohlen worden; derselbe hat sich aber ungeachtet wiederhol-

ten Ersuchens bisher barüber nicht geaußert.

r. Zur Beschaffung der vom Kollegium gewünschten Weinstatistik hat der Herr Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten die erforderlichen Vorbereitungen getroffen und steht die Anordnung der Erhebung bevor.

4. Berichte einzelner Mitglieder:

a. Herr Dr. v. Nathusus Hundisburg berichtete über "das **Versahren** des Chemikers **Richter** zu Berlin, ichon abgeschorene **Wolle zu waschen**"; einerseits soll die Versahren gestatten, die Wolle billiger und besser zu entsett als bisher, andererseits die im Schweiß geschorenen Felle of wesentliche Verletzung der Vließe zu waschen, so daß e Sortiren der Wolle auch nach der Wäsche möglich ist.

Das Botum der zur Prüfung des Verfahrens ernannten Kommission, in beren Ramen Redner berichtet, ging dahin:

daß das Verfahren Beachtung verdiene, und dem Erfinder der Rath zu geben sei, die weitere Ausbildung beffelben zu verfolgen, namentlich um der Beachtung der Methode Seitens der

Fabrikanten Gingang zu verschaffen.*)

Ein neuerdings von dem Fabrikanten Geheimen Kommerzienrath Förster in Grünberg i. Schl. eingegangenes Gutachten spreche sich sehr gunftig aus. Der Erfinder fei übrigens bereit, denjenigen Mitgliedern Des Rollegiums, die es wünschten, die nöthigen Apparate u. f. w. in seiner Bohnung (in der Stegliger Strafe 55) zu zeigen.

b. Der Geheime Regierungs-Rath v. Salviati entwickelte, wie seit dem vorjährigen Untrage des Landes-Dekonomie-Rollegiums die Mufeums-Angelegenheit durch verschiedene Stadien bis zu dem gegenwärtigen

Resultate hindurchgeführt worden sei.

Auf den in Folge der Anregung des Herrn v. Elsner gefaßten Beschluß und Antrag des Kollegiums, wodurch der Herr Minister ersucht wurde, wo möglich 10-20,000 Thir. zu Ankaufen für bas Museum auf ber Beltausstellung zu erlangen, sei trot aller Bemühungen zunächst ein Erfolg nicht zu erlangen gewesen, bis eine neue glückliche Wendung eingetreten sei in Folge der perfonlichen und lebhaften Berwendung Gr. Ronigl. Hoheit des Kronprinzen. hierdurch sei es möglich geworden, eine Summe von 5000 Thirn. durch Königliche Munificenz aus Gr. Majestät Allerhöchstem Dispositionskonds zugewiesen zu erhalten "zu" — wie es in der Kabinetsordre heißt — "Ankäufen von landwirthschaftlichen Gerathen und Maschinen 2c. auf der Pariser Weltausstellung für das in Berlin zu grundende landwirthschaftliche Museum"; neben einer Bewilligung zu gleichem Zweck aus bemfelben Fonds von 15,000 Thirn. zur Anschaffung gewerblicher Mufter für bas Gewerbe-Museum, dem außerdem eine etwa gleiche Summe durch Aktienzeichnungen zur Disposition stand, fo daß also das diesseitige Unternehmen mit erheblich geringeren Mitteln hat in Angriff genommen werden muffen. Nichtsbestoweniger burfte man mit dem Resultat im Verhältniß zu den Mitteln zufrieden sein und einen Bergleich mit dem fur das Gewerbemuseum Erreichten nicht scheuen.

Mit der Verwendung der 5000 Thlr. zu Ankäufen sei Referent als Rommiffarius des landwirthschaftlichen Ministeriums für die Pariser Ausstellung beauftragt worden. Bei ber Geringfügigkeit der Summe gegenüber der überwältigenden Fülle der für das Museum auf der Ausstellung sich eignenben Gegenstände habe zunächst eine Beschränkung und eine Feststellung bestimmter Grundsätze für die Verwendung stattfinden muffen. Nach Ausscheidung von 3-4000 Fres von den ca. 20,000 Fres. für Verpactung, Transportie. feien noch 16—17,000 Frcs. disponibel geblieben. Die Hauptsumme habe der königl. Rabinetsordre gemäß und aus inneren Gründen zum Ankaufe von Geräthen und Maschinen verwendet werden muffen. hier habe man felbstverständlich von dem Erwerbe größerer, kostbarer Sachen von vornherein abstehen, zugleich aber boch fich vorsetzen muffen, die eine ober andere in abgeschlossene und ein Ganzes bildende Kollektion zu Stande zu

ingen. In dieser Beziehung sei als nütliches und erreichbares Ziel erzienen, eine Sammlung von Pflugen und Pflugmodellen, sowie von indgeräthen zu erwerben. Man habe in dieser Beziehung gleich in der ten Zeit, sa vor Beginn der Ausstellung, um sich die wichtigsten Gemstände der Konkurrenz Dritten gegenüber zu fichern, Verhandlungen

^{*)} Der vollständige Bericht erfolgt S. 27.

angeknüpft, sowohl mit dem Dr. Rau, dem Aussteller der so bedeutenden historischen Pstug-Modell-Sammlung, als den beiden größten englischen Firmen für Pstugfabrikation Ransomes & Sims und Howard & So., ebenso mit den nordamerikanischen Ausstellern von Pstügen, Collins und Anderen. Durch rasches Eintreten in diese Berhandlungen sei es gelungen, sich alle diese Sammlungen ausnahmslos zu sichern. Sinzugefügt habe man dann zunächst eine Reihe französischer Getreide-Reinigungs- und Sortirungs-Maschinen, welche hier bis jetzt sast unbekannt geblieben seien, weil die Franzosen weniger wie wir die kombinirten englischen Dampsdreschmaschinen anwenden und also in höherem Grade das Bedürfniß besonderer Getreide-Reinigungs-Maschinen empsinden. Im Uebrigen seien einzelne, durch Eigenthümlichkeit, Güte der Arbeit oder in sonst einer Beziehung für uns interessante und gleich gut bei anderer Gelegenheit nicht zu erwerbende Geräthe und Maschinen angekauft worden.

Auf anderen Gebieten der Weltausstellung sei mehr durch Geschente, als durch Ankäufe erworben worden. Diese Geschenke, zum Theil in fehr umfaffender Beise und von hohem Werthe, zu erlangen, sei nur moglich gewesen durch wiederholtes und unermüdliches Andringen und durch den Hinweis darauf, daß es sich um eine Aufstellung in der hauptstadt des an der Spite Deutschlands stehenden preußischen Staates und zwar in einem königlichen Inftitute handele. Dabei fei es vorgekommen, daß theils Gegenstände gar nicht verkäuflich gewesen seien, ober bei weitem zu theuer für die beschränkten Mittel, oder es seien Falle eingetreten, wo nur eine ganz ungemeine Mühwaltung der fremten Rommissarien, an die man sich habe wenden massen, durch Vermittelung einen Erfolg habe versprechen spondenz und In allen diesen Fällen habe mit Genehmigung Gr. Ercellenz des herrn Ministers der Kommiffarius eine staatliche Anerkennung in Aussicht zu stellen keinen Anstand genommen. Nichtsdesteweniger habe bei der sehr großen Bereitwilligkeit anderer Staaten, ahnliche Auszeichnungen zu bewilligen, ja sie zum Theil sofort darzubieten, nur ber Umstand den Ausschlag gegeben, daß das Ansehen Preußens seit den Siegesthaten von 1866 jede Konkurrenz ausgeschloffen habe. In diefer Beziehung wurde vom Referenten namentlich die ungemein werthvolle Sammlung des altberühmten Hauses Vilmorin, Andrieur & Co. genannt, welche über 3000 Nummern umfaßt, mit der eine bedeutende Anzahl eingerahmter und kolorieter Pflanzen- und Blumenbilder, sowie vier Pflanzenalbums und die fammtlichen schönen und kostbaren Schränke als Geschenke mit übergeben worden find.

Eine dritte Quelle der Sammlung für das Museum habe die nordbeutsche Abtheilung der landwirthschaftlichen Ausstellung in Paris geboten,
indem ganze reiche Rollektionen, z. B. die schlesischen, baltischen und meklenburger Rollektiv-Ausstellungen, sowie von Einzelnen, z. B. von Elsner v. Gronow, Lehmann-Nitsche, Rammerherrn v. Behr-Bargat, Graf Schlieffen, Rommerzienrath Deese u. A. werthvolle Geschenke dem Museum zugewendet worden seien. Ebenso hätten als sichere,
gewissermaßen sich von selbst verstehende Beiträge diesenigen Theile der
akademischen Kollektiv-Ausstellungen Preußens betrachtet werden können,
die aus Gentralsonds für die Pariser Ausstellung hergestellt worden seien.
So würden die Mitglieder des Kollegiums bei ihrer Besichtigung des
interimistischen Museums auch von allen Akademieen erbebliche Beiträge sinden, Poppelsdorf ausgenommen, indem die dortige Akademie
sämmtliche von ihr ausgestellte Gegenstände später als Lehrmittel reklamirt

habe. Hierdurch seien einige Lücken entstanden, die Referent, um sich gegen einige Vorwürfe zu decken, hier erwähnen müsse. Seines Erachtens durften nämlich in einem landwirthschaftlichen Museum Sammlungen, wie die der Modelle landwirthschaftlicher Handgeräthe und der sogenannten technologischen Sammlung, der Sammlung kranker Hölzer zc. nicht sehlen. Es werde jest darauf ankommen, die in dieser Beziehung wider Erwarten entstandenen Lücken, so gut es eben gehe, mit der Zeit auszu-füllen.")

Die geringsten Erwerbungen seien in den zoologisch-anatomischen Branchen zu machen gewesen. Theils habe es an Gelegenheit, theils an Mitteln gesehlt; meistens seien auch nur vereinzelte, seltnere Exemplare vorhanden gewesen. Dann aber dürse auch nicht außer Acht gelassen werden, dak, wenn das Museum das erwartete und gewünschte Gedeihen habe, der Staat werde darauf ausgehen müssen, schon bestehende vorzügstiche Sammlungen der Art, namentlich die eines bekannten, in der Thierzucht hervorragenden Mitgliedes des Kollegiums für den Erwerd in's Auge zu sassen oder — wenn dies nicht möglich sein sollte — sich von demselben die Mittel und Wege nachweisen zu lassen, wie in zwecknäßiger Weise und mit den geringsten Kosten eine solche Sammlung für das Museum zu beschaffen sei.

Im Ganzen würden die Mitglieder des Kollegiums in dem ihnen mitgetheilten Gründuche, welches die Vorschläge der nach Paris entsandten Berichterstatter und des Kommissarius zu Erwerbungen für das landwirthschaftliche Museum, nach Ländern geordnet, enthalte, auch eine Uebersicht der wichtigsten für das Museum erwordenen Objekte der Pariser Ausstellung erkennen, indem es gelungen sei, — wie Referent nicht ohne Befriedigung hinzusüge — den erheblichsten Theil dieser Gegenstände nach Berlin zu

verpflanzen.

Eine vierte Quelle von Erwerbungen für das Museum sei aus Anschaffungen erwachsen, welche Se. Ercellenz der Herr Minister für die landw. Angelegenheiten aus hannsverschen Provinzialfonds habe anordnen In dieser Beziehung sei dem Referenten der Auftrag geworden, insbesondere Geräthe und Maschinen in Hannover anzukaufen. Er habe diesen Auftrag in der Art ausgeführt, daß er für ein Museum sich eignende Geräthe und Maschinen zuvörderst in Fabriken der Stadt und des Landes Hannover gekauft habe, ferner in der Ausstellung des Gewerbevereins in Hannover, sowie von den seitens der Celler Landwirthschafts-Gesellschaft bei Runde in Hannover ausgestellten Gegenständen, endlich auch durch gutige Vermittelung Dritter, z. B. des Gutsbesitzers Vissering, durch welchen die in Oftfriesland üblichen Moor- und Torfgeräthe erlangt seien. Auch im Uebrigen seien einzelne, in Theilen der Provinz Hannover gebräuchliche Geräthe in Ruckficht hierauf und nicht wegen ihrer sonstigen Mustergültigkeit erworben worden; desgleichen hätte eine Anzahl guter englischer Maschinen, welche hannöver'schen Firmen zum Kommissions-Verkauf übergeben gewesen, bei dieser Gelegenheit angekauft werben

Aus allen diesen Quellen zusammen und aus denjenigen Gegenstän-1, welche das Ministerium selbst auf die Pariser Ausstellung geschickt 1 beiden Oderbruchkarten, den sieben Wurffbain'schen Wasserbaudodellen, dem Relief der Notte-Niederung, sei der gegenwärtige Bestand 28 interimistischen Museums erwachsen; jedoch würden die Mitglieder des

[&]quot;) Hierzu hat nachträglich die Akademie Poppelsdorf die Hand geboten. D. R.

Kollegiums nicht alle dem Museum gehörigen Gegenstände zur Zeit schon in demselben vorfinden, es seien verschiedene Sammlungen noch in Arbeit oder in Reparatur, z. B. ein Theil der Sammlung der treu der Natur nachgebildeten Gemüse und Früchte von Buchetet in Paris, mikrostopische Praparate von Bourgogne in Paris, botanische Wachspräparate von Ziegler in Freiburg, die in Auftrag gegebenen Doubletten der Eldenaer Hufeisensammlung, die zur Kompletirung und Wiederherstellung nach Eldena einstweilen zurückgegebene Jessen'sche Sammlung norddeutscher Gräser und die Eldenaer Aehren- und Getreidesammlung, eine Sammlung imprägnirter Hölzer aus Hannover, die Nachbildungen des Settegast'schen systematischen Wollkabinets*), die der Aussteller übernommen und noch nicht vollendet habe, die Vervollständigung der v. Elsner'schen Wollsammlung, die derselbe bereitwilligst zugesagt, und wodurch neben den einheimischen die fremden Wollen in umfassendster Weise würden repräsentirt werden. Dazu treten die Aussichten von Geschenken, welche aus Schweden durch Herrn J. Danfeld und aus den La Plata-Staaten zugesagt seien; in Folge eines in der dortigen deutschen Zeitung publicirten Aufrufes, als dessen intellektueller Urheber der diesseitige Vertreter, Geschäftsträger und Generalkonsul v. Gülich anzusehen sei. Dieser Vorgang habe Se. Ercellenz den Herrn Minister für die landw. Angelegenheiten veranlaßt, den Herrn Minister der auswärtigen Angelegenheiten zu ersuchen, auch alle übrigen Missionen im näheren und ferneren Auslande aufzufordern, in gleicher Weise zu Zuwendungen an das landwirthschaftliche Museum in Berlin einen Anlaß zu geben, — eine Bitte, welcher mit Bereitwilligkeit nachgekommen sei.

Referent ging hierauf zur Schilberung der Räume des interimistischen, für 3400 Thlr. gemietheten Gebäudes über, welches auf dem Grundstücke Potsdamerstraße 24 und Schöneberger User 26 (Eingang vom Schöneberger User) in dem ehemaligen Casé Boulevard sich besindet. Es seien dort vorhanden im Parterre-Geschoß, in den Fronten beider Straßen laussende, lange und schmale, 9 Fuß breite, mit sehr schönem Licht versehene sogenannte Vorhallen, im Nebrigen gewöhnliche, jedoch im Sanzen saalartige Parterre-Räume, im oberen Geschoß ein großer und ein kleiner Saal nebst drei daran anstoßenden gewöhnlichen Zimmerräumen; jedoch seien nicht weniger als ca. 3800 Quadrat-Fuß Bodensläche in nur ARäumen vereinigt, mithin gute Gelegenheit zur Aufstellung von Sammlungen geboten. Im Ganzen dürften gegen 7000 Quadrat-Fuß Bodensläche disponibel werden, auch sei Gelegenheit geboten, im Nothfall durch Neberdachung des Hoses eine Ausbehnung der Sammlungsräume herbei-

zuführen.

Allerdings sei es nun nicht möglich gewesen, die Aufstellung nach einem bestimmten spstematischen Plane jest vorzunehmen; theils sehle es an nach einem Systeme zusammengebrachten Sammlungen, mit wenigen angebeuteten Ausnahmen, theils sehle es an den für die Kollektionen geeigeneten Räumlichkeiten. Man habe also sich begnügen müssen, die vorhandenen Räume möglichst einander anzupassen, und dies sei ohne allzugroße Inkonvenienzen gelungen. So befänt usch im Parterreraume sämmtliche Maschinen und Repräsentanten der übrig ubauptabtheilungen eines Museums, nämlich eine Bibliothek, zugleich zu Auslegen Mappen mit Zeichnungen und Photographieen, mikroskopisch zu

^{*)} Vorläusig hat ein Schüler des Direktors Settegast, Herr Dr. S = mnel Hartmann, die Freundlichkeit gehabt, eine ähnliche Sammlung im Misseum aufzustellen. Die Red.

Präparaten 2c. bestimmt, eine Hölzersammlung und die Wollsawmlung, während in den oberen Räumen die botanischen Sammlungen den Hauptraum einnehmen und daneben die Anfänge der meisten in einem definitiven Museum den Nebengruppen zu überweisenden Gegenstände Platz sinden würden, z. B. die auf Bienenzucht, Seidenzucht bezüglichen Gegenstände.

Im Sanzen seien gegenwärtig etwa an gekauften Gegenständen über 100 Stück, seien es ganze Kollektionen, seien es einzelne Gegenstände, vorhanden, und an Geschenken 160, theils Kollektionen, theils einzelne Gegenstände; unter den Kollektionen, wie schon erwähnt, auch solche, wie die Vilmorin'sche, mit mehreren Tausenden, und sehr viele mit mehreren Hunderten einzelner Nummern. Es verstehe sich von selbst, daß darunter andererseits auch viele Gegenstände sich besinden, welche mit der Zeit und in einem desinitiven Museum entbehrlich sein werden, Doubletten solcher, die aus anderen, Gründen zu einem Tauschgeschäft sich eignen, auch solche, die mehr den Charakter einer Ausstellung als eines Museums entsprechend den Stempel ihres Ursprungs zu sehr an sich tragen. Doch werden dieselben für jetzt immerhin von Werth sein, und jedenfalls hätten dieselben, den manchen Geschenkgeber zu verletzen, nicht füglich zurückgewiesen werden ken können.

Referent bat hierauf die Mitglieder, ihm in Gedanken durch die einzelnen Räume zu folgen, indem er nach' Maßgabe des Verzeichnisses dieselben in den Hauptzügen schilderte und anführte, was darin von theils gekauften, theils geschenkten Gegenständen von größerem Interesse sein dürfte. Er proponirte den Mitgliedern, das unvollkommen in Worten Geschilderte, — wodurch aber immerhin eine gewisse vorläusige Orientirung erreicht sein werde, — durch eigene Besichtigung zu vervollständigen, und dabei sicher zu sein, daß sie jederzeit einen der wissenschaftlichen Leiter des Instituts vorsinden würden, falls sie es nicht vorziehen sollten, einen gemeinsamen Umgang zu halten, bei dem als Führer zu dienen er sich zur Ehre rechnen werde.

Der Generalsekretair schloß mit dem hinweise darauf, daß man in dem landwirthschaftlichen interimistischen Museum immerhin schon jetzt habe:

Ein Erdgeschoß, welches so weit in seinen Sammlungen geordnet sei, daß es nach Verlauf weniger Wochen dem Publikum werde geöffnet werben können*), und eine erste Etage, in der dies mit dem größten Saale nahezu ebenfalls der Fall sei, und daß unter den dortigen Sammlungen mehrere sich befinden, welche schon heute, im Vergleich mit anderen europaischen Sammlungen, eine recht beachtenswerthe Stellung in Anspruch nehmen könnten; er meine namentlich 1) die Wollsammlung; 2) die Pflugund Pflugmodellsammlung; 3) die zollvereinsländische Zuckersammlung und 4) die Sammlung von Vilmorin, Andrieur & Co. Dies jei viel, sogar sehr viel, wenn man die außerst geringen Mittel ermesse. Andererseits sei es aber wenig. nur ein ganz kleiner Anfang im Vergleich zu Dem, was dem Kollegium bei der Anregung der Gründung eines landwirthschaftlichen Museums vorgeschwebt habe, und bessen Erreichung als endliches Ziel nicht aufgegeben werden durfe. Immerhin aber durfe man sich jest fagen, haß an ein Aufgeben des Unternehmens nicht mehr gedacht werden könne; id Referent für seine Person glaube, — wenn er der über die Mu-

id Referent für seine Person glaube, — wenn er der über die Musimsfrage bevorstehenden Debatte durch diese Aeußerung gewissermaßen rgreifen dürfe, — daß wohl kein Zweisel darüber obwalten könne, es werde im unscheinbaren Anfange ein rasches ferneres Gedeihen und Wachsthum

Dies ist inzwischen bekanntlich am 4. April cr. geschehen. Die Red, Ann. d. Landw. Bd. LI.

folgen; es werde mit Hülfe der lebhaften und energischen weiteren Unterführung Sr. Königl. Hoheit des Kronprinzen dem Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten in dem fünftigen größeren, auf eigenem Grund und Boden im eigenen Gebäude herzustellenden landwirthschaftlichen Museum gelingen, ein Werk hinzustellen, das als eine würdige Friedensthat berechtigt sein werde, sich neben die Siege und Kriegsthaten Preußens von 1866 zu stellen. Zwar seien noch große und schwere Hindernisse zu überwinden; — wo diese liegen, sei Jedem bekannt, — ebensogenau aber auch wisse man, daß das Land in dieser Frage auf Seiten des Ministeriums und des Landes-Dekonomie-Kollegiums stehe, wie ja in unzweideutiger Weise dies auch in den jüngsten Aeußerungen des Abgesordnetenhauses, überhaupt in der Landesvertretung stets bemerkar gewesen sein sein.

Im Anschluß an dies Referat übergab Herr Elsner v. Gronow das Modell einer Mähemaschine, welches von einem Schlosser in Groß-Strehlitz verfertigt ist und für den Schneideapparat einen für diesen

Zweck neuen Bewegungsmechanismus besitt.

Der Herr Minister betonte, daß das jest Vorhandene noch eigentlich kein Museum zu nennen sei, insbesondere aber wies derselbe auf die Nothwendigkeit der Errichtung eines eigenen Gebäudes hin, und herr v. d. Knesebeck sprach die Hoffnung und den Bunsch aus,

daß es dem herrn Minister mit Unterstützung Gr. Königlichen Hoheit des Kronprinzen gelingen werde, für das nächste Jahr eine erkleckliche Summe für das Museum auf den Etat zu bringen.

Anlage C.

Verzeichnif

der in den einzelnen Räumen des landwirthschaftlichen Museums befindlichen Gegenstände mit Angabe der Art des Erwerbes.

Im Holz-Kabinet.

Angekauft:

1. Die kanadische Holzsammlung, bestehend aus 43 Rundschnitten und 89 großen Platten, von denen die meisten schön polict. Diese Sammlung erregte auf der Pariser Ausstellung allgemeine Bewunderung und wird auch hier gewiß sehr geschätzt werden. Vorzäglich schön sind die Nußbaum-, Eichen-Ahorn- und Eschen-Taseln.

Befchenft:

1. Föhrenholz-Proben aus Schweden und Norwegen.

2. Holz-Proben aus französischen Kolonien, die meisten polirt. (372 Stuch).

3 Holz-Proben aus Rußland. (33 Stüch).

4. Holz-Proben aus Rumänien, 6 große Rundschnitte.

5. Holz-Proben aus Italien (70 Stuck), die meisten zum Anseinanderklappen, eine Hälfte roh, die andere polirt.

6. Holzproben aus Aegypten.

- 7. Durch Insekten zerstörte Hölzer nebst Brochüre, (sehr instruktiv) von Dr. Robert in Paris.
- 8. Proben deutscher und ausländischer Hölzer vom landwirthschaftlichen Dinisterium.

Im Woll-Kabinet.

Geschenkt:

1. Die preußischen Woll-Sammlungen. (in 212 Raften.)

2. Die meklenburger Woll-Sammlung. (in 42 Käften, 1 Rundschnitt, 1 Längsschnitt und 2 Glocken.)

3. 15 Ecappelze aus Rugland.

4. Gin ausgestopftes Bergamaster-Schaf.

5. Wollproben aus diverfen gandern.

6. 2 Thier-Bilder von der Afademie Prostau.

- 7. 1 lithographische Abbildung von Schafen des herrn Renmann.
- 8. 1 Photographie der heerde bes herrn Lehmann=Ritiche.

Im kleinen Maschinenraum.

Ungekauft:

1. Ein Rübenschneider von Pinet.

2. Gin Rübenschneider von Aleuse (Sannover).

3. Ein Delkuchenbrecher Do.

4. Ein hameln'icher Rübenschneiber von Runde (hannover).

5. Eine Schrotmühle von Ransome.

6. Ein Flachsbrecher von Runde.

7. Eine Flachsschwinge-Maschine für Handbetrieb von Runde.

8. Eine 10 reihige Smyth'sche Saemaschine

- 9. Eine 9 reihige Garrett'iche Sannty's Patent-Drill-Maschine.
- 10. Eine Patent-Pferde hade von Prieft & Woolnough, Ringfton.

11. Eine Riee-Dreschmaschine von Chenel.

12. Gin englischer handpflanger.

13. Ein großes Sieb von Reuse.

14. Ein Handsteb von Reuse.

15. Gin Futter-Dämpf-Apparat von Richmond & Chandler.

16. 3 Closets nach Müller-Schür'ichem Spstem von Grütter in Hannover.

17. Eine Sadwage mit Sad-Elevator von Richolson, Rewark.

18. Eine Sacwage von Runde.

Geschenkt:

1. Gin Drainage:Plan von H. Tegebentel.

Im größeren Maschinen: Naum.

Ungekauft:

1. Eine Getreibe-Reinigungs-Majchine von Chuillier.

2. Gine Getreide-Reinigungs-Daschine von Marot.

3. Eine Getreide-Reinigungs-Maschine mit Bentilator von Bachon.

4. Eine Getreide-Reinigungs-Daschine von Pernollet.

5. Eine Getreide-Reinigungs-Maschine von Josse.

6. Eine Getreide-Reinigungs-Maschine von François.

7. Eine Getreide-Reinigungs-Maschine von Reuse.

8. Eine Felbschmiebe von Schaller (Wien).

9. Gin Rogwerk von Pinet

10. Gine Mahe:Maschine von Dac Cormid.

11. Eine Patent-Rasen-Scheer-Maschine von Shant. 12. Eine Sächselmaichine von Richmond & Chandler.

13. Eine häckselmaschine von Pickelen & Sime.

14. Eine Burftstopimaschine von Reuse.

15. Ein Modell einer Preffe von Samain.

16. Die historische Pflugsammlung des Dr. & Ran. (187 Stud).

Gefchentt:

1. Ein Modell einer Gae-Maschine aus Italien, von Caratti.

- 2. Sieben Wurfbain'iche Modelle von Wasserbauten, vom landwirthschaftlichen Ministerium,
- 3. Eine Sammlung von Erzeugniffen aus Gummi (73 Gegenstände, darunter 1 Wringemaschine, Platten, Riemen, Schafschuhe 2c.), von Fonrobert & Reimann (Berlin).

- 3. Fünf Modelle zum Solzflößen, von der t.t. öfterreichischen Forft-Administration.
- 4. Eine Sammlung italienischer Geräthschafts-Modelle. 5. Gine Sammlung russischer Adergerathschafte:Modelle.

6. Eine Sammlung russischer Gerathe aus Lindenholz und Lindenbaft.

7. Gine Abbildung und zwei große Wandkarten (Gutslage, hof- und Feldplane) vom Grafen Kergorlay zu Canisn, Dep. de la Manche.

Ein Tableau einer neuen Wasser-Extrahirungs-Methode, von Calandra in Turin.

9. Zwei Karten des Oder: Bruches, vom landwirthschaftlichen Ministerinm.

- 10. Ein Relief-Bild der Notte-Niederung, vom landwirthschaftlichen Ministerium.
- 11. Ein Modell eines Arbeiterhauses für 2 Familien, vom Kammerherrn v. Behr auf Vargat.

12. Gin Dlodell einer Getreide-Mahe-Maschine, vom Maschinenbauer Prante in Groß:Strehliß.

13. Gine hacfelmaschine, von Klingelhöffer in Rheidt.

Auf dem ersten Korridor.

Ungekauft:

1. Eine rotirende Buttermaschine von Lefeldt in Schöningen.

2. Eine Buttermaschine von Souju.

- 3. Gine Buttermaschine und 9 Stud Mild: Utenfilien von Girard.
- 4. Eine ameritanische Ruhmelt-Dlaschine. 5. Eine hand-Feuer-Sprite von Jordan.

6. Eine Dumpe von Tibow.

7. Eine Japi= (Saug und Druck) Pumpe Rr. I. 8. Eine Jauche-Pumpe von Meper.

9. Gine Rotir Pumpe von Donglas.

10. Gin hydraulischer Widder von Douglas.

Geschenkt:

1. Ein Gestell mit Weinreben, von Dr. Rrant in Perl bei Trier.

2. Ginc Luft-Butter-Maschine von Clifton. Geschent des herrn benge auf Weichnit.

3. Gin Buttermeffer nach heeren. 4. Gin Regenmeffer, von Denard.

5. Ein Petersen'icher Stau-Apparat von Toussaint.

Drei Thon - Ventile eines Petersen'schen Stau - Apparates aus Braunschweig, von herru v. Cramm : Rhode.

7. Eine Gartenspriße und zwei Schläuche von Fonrobert & Reimann.

Auf dem zweiten Korridor.

Ungekauft:

1. Eine schottische Löffel: Egge von Neuse. 2. Gine verbefferte oftenglische Bidjad: Egge.

3. Eine schottische Zwillinge:Egge. 4. Gine Wiesen Egge von Runde.

5. Achtzehn Stud Torfgerathe der Norden-Behn-Rompagnie (Proving hannover).

Gefchentt:

1. Gin turfischer Pflug.

2. Ein Pflug neuer Konstruktion aus Italien, von Nicolini.

3. Eine lithauische Boche, von der Akademie Balban. 4. Eine Rameel Beschirrung aus Megnpten.

5. Gine Pferde Beichirrung aus Rugland.

6. Drei ruffische Pferdedcken.

Im Pflug: Saal.

Ungefauft:

1. Bier amerikanische Pflüge von Bidwell.

2. Gin Schaufelpflug von Wooldridge. 3. Drei amerifanische Pfluge von Collins & Co. 4. Ein amerikanischer Pflug von John Deere.

5. Ein frangösischer Pflug zur Weinkultur von Moreau Chanmier.

6. Sieben englische Pflüge von Ransomes & Sims.

7. Zwei Pflugftreichbretter desgl.

8. Gine Pflugschaar desgl. 9. Gin Rartoffelheber besgl.

- 10. Acht englische Pflüge von howard.
- 11. Gin eiferne Pflugichleife desgl. 12. Zwei Pflugstreichbretter desgl.

13. Gine Pflugichaar desgl.

14. Gin Kartoffelheber desgl.

15. Zwei ungarische Pflüge von Bidate (Pefth).

16. Gine Ringelwalze von Reufe.

17. Gine neue Cambridge=Walze und Schollenbrecher mit Crostill's Berbesserungen.

18. Ein eiserner Furchengrubber von Runde.

19. Ein verbefferter bobenheimer Pflug von Runde.

20. Ein fünfschariger Traipain-Erstirpator ober Grubber von Runde.

21. Gin Levefter Untergrundpflug. 22. Ein Uelzener Schwingpflug.

23. Ein verbefferter Sameln'icher Preispflug.

24. Gine Erfurter Leiter.

25. Gine amerifanische Leiter.

26. Ein Treppenftuhl.

27. Siebenzehn Stud landwirthschaftliche Geräthe aus Kanada. 28. Siebenzehn Stud landwirthschaftliche Geräthe aus Japan.

29. Acht Stud englische Drainirgerathe.

30. Gin Satemeffer von Renfe

31. Vierzehn Stud Gartenwerkzeuge, Pfropfmeffer 2c. von Braffond.

32. Ein Numerateur von Hardiville.

33. Eine Raupenscheere besgl.

34. Ein eiserner Pflug netft Saule von Edert (Berlin).

35. Ein bohmischer Pflug (Bohumil Rr. 1:) von Beiße in Prag.

Geschenkt:

1. Zwei Mufterhengabeln aus Stahl, aus ber Fabrif von Brunninghaus in Werdohl. Bom landwirthschaftlichen Provinzial-Verein für Westfalen.

2. Drei eiserne Pfluge nebft Saulen, von Edert.

3. Drei italienische handgerathe, vom Grafen Zelaschi.

Bur Anficht aufgestellt:

(und zum fünftigen Erwerbe in's Auge gefaßt.) `.

1. 7 Stud eiserne Pflüge, von Edert.

Im Bibliothek: und Lese: Zimmer.

Ungekauft:

1. Vier und zwanzig Photographien aus Kanada.

2. Die Plane des Conservat. des arts et métiers in Paris.

3. Acht und dreißig Photographien von Grignon.

4. Sechszig Stud mitroftopische Praparate von Gronland in Paris.

5. Landwirthschaftliche Gegenstände aus der Pfahlbaut : Periode (vorläufig theilweise hier ausgestellt).

Geschenkt:

1. Ein und fünfzig eingerahmte Pflanzen- und Blumen : Bilder, von Bilmorin, Andrieur & Co.

2. Bier Albums, von Bilmorin, Andrieux & Co.

3. Seche und neunzig mikroskopische Photographien, von Rent in Gent.

4. Ein großer Plan und drei kleine Plane der Forme Imporiale de Vinconnes, spwie zwei hefte der Nouv. Annales d'Agriculture 1862. 1863 mit kleinen Planen, von Herrn Tifferand.

5. Drei Thier-Bilder, von der Atademie Prostau.

6. Eine Anzahl Musterplane von Ent- und Bewässerungsanlagen, hopfenmodellen u. j. w. aus dem Großherzogthum Seifen.

7. Kotschy, die Eichen Europas und des Drients.

8. Abbildungen öfterreichischer Rindvieh-Racen. 9. Jäckel, Atlas der landwirthschaftlich schädlichen und nütlichen Thiere Mittel:Europas.

10. Auswahl von 55 landwirthschaftlichen Geräthen, entlehnt aus der Modellsammlung der Lehr-Anstalt zu Hohenheim (Abbildungen).

11. Zeichnungen verschiedener auf der internationalen Ausstellung von London prämiirten landwirthschaftlichen Maschinen.

12. Single, Abbildungen der vorzüglichsten und hauptsächlichsten Traubenforten Württembergs.

13. v. Weckherlin, Abbildungen der Bieh=Racen auf den Privatgutern Sr. Majestät des Königs von Württemberg.

14. Froriep, die Pferderacen.

16. Album photographique des races bovines et ovines du concours agricole universel de Paris 1856.

16. Abbildungen aus der Original-Regretti-Heerde Saarow, Kreis Demmin in Vorpommern.

17. Eine Mappe mit Abbildungen von Reunpferten.

Thieralbum in 3 Mappen, enthaltend Photographien der Thiere anf der Hamburger internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung (1863).

19. Album der Photographien auf der Ausstellung der beiden landwirth: schaftlichen Vereine des Demminer Kreises am 27. Mai 1864 prämiirten Thiere.

共

20. Thier-Album der landwirthschaftlichen Ausstellung in Stettin (1865).

Zwei Photographien der Vollblut-Negretti-Stammheerde in Wollin bei Prenglau.

22. Eine Photographie Winterlämmer und Mutterschafe mit Sommerläm: mern der Vollblut-Negretti-Stammheerde Schönrade in der Neumark.

23. Plan des Petersburger landwirthschaftlichen Museums nebst 2 Detail: bildern.

24. Fünf Zeichnungen der S. R. Hoheit dem Herzog von Sachsen-Roburg-Gotha gehörenden Farm Kallenberg bei Roburg.

Zwei Mappen mit Photographien von Rennpferden, die in den verschiedenen Kontinentalrennen 1862 und 1863 flegten, von Herrn Photographen Schnäbeli in Berlin.

26. Eine Waschtoilette aus schlefischem (Prieborner) Marmor, von v. Schönermart

Am Treppen:Aufgange zum großen Gaal.

Geschenkt:

1. Die Rinde einer Kort = Eiche, in einem Stud geschält, von F. Pascal in Frejus.

2. Ein Riesenhanf-Stengel aus Bologna. 3. Sechs Stud Dr. Gloger'sche Ristkasten für insettenfressende Bögel, von der Allgemeinen Deutschen Verlagsanstalt bier.

4. Ein kunftlicher Niftkaften aus Riefern-Rinde von Raufmann Schmidt bietselbst.

Im großen Gaale.

Geschenkt:

1. Die Pariser Zuder Ausstellung Des Bereins für die Rübenzucker Industrie im Zollverein, 275 Nummern nebst Special-Ratalog. (Die dazu gehörigen Schränke, Tische und Gläser find für einen sehr mäßigen Preis überlassen worden.)

2. Vier große Schränke aus Eichenholz 3. Die Samensammlung gegen in Paris.

5. Die Maissammlung gegen in Paris.

5. Die Aehrensammlung \ 1 3000 311. ! unstreitig das werthvollste aller Geschenke.

6. Tabate ans verschiedenen gandern.

7. Camereien aus verschiedenen gandern.

8. Vierzig Tönnchen diverfer Samereien von den Afademieen: Eldena, Pros- kau, Poppelsdorf, Waldan.

9. Die meklenburger Kollektion von Samereien 2c. in 199 Gläsern, nebst Repositorium.

10. Die Ausstellung bes baltischen Vercins (Samereien und Mühlen-Fabritate).

11. Der größte Theil der Kollektiv Ausstellung Schlestens auf der Pariser Ausstellung.

12. 8 Gloden und 3 Raften mit Starte von Rruse.

13. Mehlproben der Dampfmuble Piechanin.

14. Eine Mehlprobe der Stettiner Dampfmühle.

15. Mehlproben der Dampfmuhle zu Bromberg.

16. " " " von Schliemann. 17. " ber Gebr. Lange.

18. Mühlenfabrikate von gobbede.

19. Zwei Glafer Rübensamen, von Anauer.

20. Mildzucker 21. 6 Gläser Stärke on Laudrath Friedenthal in Gießmannsdorf.

22. 7 Glafer Kartoffelprodutte, von Blumenthal in Dentwis.

23. 9 Flaschden mit Rartoffelftarte-Sprup, von busch ta & Weber in Beestow.

24. Seche Delgemälde, vorzügliche Runkelrüben darstellend, von Knauer in Groebers bei Halle a. S.

Eine Buste des verstorbenen Landes: Dekonomie: Rathes Koppe, aus weißem Marmor auf einer Säule von schwarzem Stuck, Eigenthum der Koppestistung, einstweilen hier aufgestellt.

In einem kleineren Saale und 3 Nebenzimmern, welche noch nicht vollständig geordnet sind.

Ungekauft:

1. Ein badisches Hopfen-Drabt-Modell. 2. Zwei hessische Horfenbau-Modelle

3. Nachbildungen von Früchten, Anollen und Wurzeln von Buchetet in Paris.

4. Ein Bienen-Rabinet

5. Ein Bienen-herbarium | vom Dr. Pollmann in Bonn.
6. Ein Dzierzon'scher

Musterbienenstock ' 7. Neun und fünfzig ausgestopste nordamerikanische jagdbare Bögel.

8. Eine Kollektion anatomischer, zum Auseinandernehmen der einzelnen Theile bestimmter Präparate des Dr. Auzonx in Varis, (auch Bienen und Bienenzellen, eine Seidenraupe in sehr vergrößertem Maßstabe).

9. Eine Sammlung von landwirthschaftlichen Gegenständen aus der Pfahl-

bau-Periode.

Gefdenti:

1—37. Diverse Proben aus Schweden, Dänemark, Holland, Belgien, Baiern, Hessen, Baten, Würtemberg, Desterreich, Ungarn, Rumänien, Italien, Dialta, Türkei, Spanien, Gricchenland, Frankreich, Algier und den franz. Kolonien, Rußland, engl. Kolonien, portug. Kolonien, Aegypten,

```
Ratal, Brit. Guiana, Kanada, ben 8
          Amerita, Brafilien, Chili, Gud. An
          Ren Gab. Bales, Siam, Diarotto und
38. Bier Proben Getreide vom landwirthichaftlid
39. 198 diverfe Samereien von R Renmann
40. 82 biverje Samereien von & Prager in
41. 3 Raftchen Maccaront von Bittetop in
42. 429 Proben Gamereien von der Großherzo
     gu Rarierube.
43. 213 Glafer mit Samereien von ber Atabe
44. Gine Sammlung Raftanien.
46. 24 Glafer mit Boden-Proben von ben Gat
     16 Proben der Tiel'iden Rrapp:Produfte
47. Gine Cammlung frangofifder Phosphorite.
48. Diverje Düngemittel (eine erhebliche Angah
49. Getreide: Achren bes Berfuchegartens meftpreu
     Cetretair B. Marting.
60.
                     vom Profeffor Roch (119).
51.
                     pon ber Afademie Baldau
    Gin Sortiment Getreide, in maffriger gof
     ich neider (3ba-Warienhütte).
59. 8 Tableaux mit Gerften : Mehren , Refultate
     fünftliden Bodenmifdungen, mit demifden
     in Dahme.
     Ein Modell eines pommerichen Birthichaftshofes, vom Baron v. Behr
     auf Bandelin.
    Ein Modell eines meffenburger Birthicaftshofes, vom Grafen Schlieffen
     auf Schlieffenberg.
56. Ein Dodell eines Italienischen Birthichaftebofes von Ranetti.
57. Ein Dobell eines feuerficheren Tiefbaues, vom Rreis-Baumeifter hoff.
    mann, nebft Dianen.
Bwei Modelle italienifcher Arbeiterhaufer. Bon ber Aderbaufdule ju Pefaro.
    Meffenburger Trachten, vom Grafen Schlieffen auf Schlieffenberg.
60. Gine Sammlang ruffijder Bilgbute und Chube.
61. Gine Partie gepreßter Sourage von G. 3. Davis.
62. Gine Cammlung Mineralien von Dr. Robert
63. Gine Sammlung (mineral.) Dungemittel von Riefel & Bude.
64.
                                                     Donglas.
                                        •
                                                     Biervogel & Suchen.
65.
                                        æ
                æ
66.
                                                     Brand.
      4
                                        æ
                W
67,
                                                     Borfter & Graneberg.
                m
                                        æ
68.
                      antmalticher
                                                     Cohn.
      •
                                        ×
               æ
69.
                                                     hirsch.
      ø
               .
                                        æ
                                                     Diotler.
70.
71.
                                                     gamed.
                                                     Bodelmann.
72.
73. 8 Proben Blache vom landwirthichaftlichen Berein gu Barendorf.
    4 Proben Glace Des Bereins naffauifcher gand. und Forftwirthe.
    22 Proben Blache und Sauf aus Stalien Blacheproben der ichlefichen Rollettip-Ausftellung.
    2 Raften Flachsproben von der Ausstellung bes baltifchen Bereins.
    11 Proben Blache aus ben Saupt- Glachebau. Orten bee Großberzogthume
    Deffen
97.
    Diverfe Proben Faferpflangen, von Dr. Corliper.
80. Gine Sammlung Baft ic. vom laudwirthichaftlichen Minifterlam
    Gine Gammlung ruffticher glachfe.
81.
82.
                      algerifcher Saferftoffe.
83.
                      von Saferftoffen ans ben frangofifchen Rolonien.
84.
                                             " englischen
85.
                                        " Acgupten.
```

86. Drei Kästen mit den verschiedenen Seidenspinnern, Kokons und Seidenbau Erzeugnissen, vom Kommerzien-Rath Heese.

87. Rufuns und Seide aus verschiedenen gandern.

88. Sieben Paar hörner diverser Thiere aus Aegypten.

89. Behn Stud Babeichwamme, von Rennes.

90. Ein Reh-Geweih 91. Schädel aus Java.

92 Gin Raften Bettjedern, von Klütgen in Rotterbam.

93. Zwei fünstliche thönerne Nistkästen für Singvögel, vom Grafen v. Schlieffen auf Stolzenberg.

c. herr v. Saenger berichtete "über die Erfolge der Paufchal= Besteuerung bei der Branntwein=Fabrikation in Desterreich."

Derfelte hat in Gemeinschaft mit tem Geheimen Dber-Regierungs.

Rath Soob in Dresten 11 öfterreichische Brennereien besucht.

Trop der großen Vortheile, die das Verfahren zur Zeit den großen Brennereien Denerreichs gegenüber denen Preußens gewährt, glaubte sich Referent in Anbetracht zu erwartender verschiedener, davon bei uns unzertrennlicher Erschwerungen nicht für die Einführung dieses Besteuerungsmodus in Preußen aussprechen zu durfen, wenn auch damit die so lästigen Kontrollmaßregeln, wie sie jest besteben, wegfallen würden, was übrigens einzelnen Mitgliedern zweiselhaft erschien, da man selbst in Desterreich damit umgehe, für Kartoffelbrennereien der Steuer die Berechnung einer anderen Vergährungsdauer zum Grunde zu legen, als für Melasses Brennereien, wodurch unzweiselhaft wieder eine genauere Kontrolle nothwendig werden würde.

Ein besonderer Umstand, der der Einführung des fraglichen Modus entgegenstehe, sei, so führte Referent aus, baß nach dem strikten österreiwischen Gesetz eine Unpassung des Brennereibetriebes an die Bedürfnisse der damit verbundenen Wirthschaft nicht möglich sei, indem in den Brennereien, die nur einen Theil des Jahres brennen, eine Beschränkung des Betriebes nicht ausführbar sei, da für alle vorhandenen Geräthe die Steuer für die ganze Kampagne nach Maßgabe der ersten Unmeldung zu erlegen sei; freilich sei es denkar, statt dessen einen Theil der Gefätze unter Siegel zu legen, wodurch aber jedenfalls wieder die Kontrollmaßregeln ver-

mehrt werden mügten.

Die Anfrage eines schlesischen Mitgliedes, ob der österreichische Spiritusfabrikant jest günstiger situirt sei, als der preußische, bejahte Referent entschieden, indem er weiter hinzusügte, daß dazu noch komme, daß in der Exportbonisikation den Fabrikanten mehr erstattet würde, als er Steuer gezahlt habe; denn diese bezahle er nur für ein Drittheil der sämmtlichen Maischgefäße bei Annahme einer 72 stündigen Bergährungsdauer, während er thatsächlich täglich die Hälfte des Raumes abbrenne bei einer 36 bis 40 stündigen oder noch kürzeren Vergährungsdauer. Das Finanz Ministerium in Wien beabsichtige deshalb auch, das Gesetz und andern, durch das angeblich der Staat jährlich an 5 Millionen Gulden Verlust erleide, doch sei es fraglich, ob der ungarische Landtag seine Sinwilligung geben werde.*)

Bur Bewährheitung der für die preukischen Brenner zur Zeit vorandenen Gefahren führte ein schlesisches Mitglied an, daß ein groker pritfabrikant in Breslau sein Geschäft zum Theil nach Desterreich rlegt habe, um über Triest zu exportiren. Unter diesen Umständen

^{*)} Inzwischen ift bereits dem Reichsrathe ein bezüglicher Gesehentwurf igegegangen. Die Red.

tonne die beimiiche Produktion nicht me

Ein anderes Mitglied aus ber Proving Polen hat einen Sachverftandigen nach Desterreich geschickt, nach besten Berichten die diterreichischen Brenner noch viel gunftiger situirt sind, als dies ber Bericht bes herrn v. Saenger angiebt. Darnach foll die Bergabrungsbauer nur 18 bis 24 Stunden dauern, so dak alle Maischgefaße innerhalb 24 Stunden befcielt und geleert werden tonnen. Dabei sei die Ausbeute nicht so gar niedrig, nämlich 5,rs bis 6,s pot. pro Quart Maischraum bei Kartoffeln, 9 pot. bei Mais.

Bahrend ein Mitglied aus ber Proving Brandenburg die Ginführung ber Pauschalftener mit Rudficht auf ben Begfall der Kontrolle lebhaft befürwortete, glaubte ein anderes Mitglied aus derselben Proving bavor warnen zu muffen, da nicht zu erwarten fei, daß alle Kontrolle aufhören werte, und da ja auch die Ktagen über die geübte Kontrolle bei bem jesigen Modus der Besteuerung nicht immer gerechtsertigt seien. Daß ftrenge Kontrolle geübt werte, liege überdies in der Natur der Sache. Besteutlich sei aber der Umstand, daß die Pauschalsteuer zur Monopolifirung bes Brennerei- Betriebes in gang großen gabriten führen murbe, was im Interesse der Bobenfultur nicht zu wünschen sei.

In Bezug auf eine bezügliche Menkerung führte ber Birtliche Bebeime Ober-Regierungs-Rath Mofer aus, bag im handelsvertrage mit Defterreich barüber Richts festgesett fei, bag bier und bort eine gleich bobe Spiritussteuer erhoben werde, wohl aber, bag tein höherer Cas au Exportbonifitation gezahlt werbe, als wirklich an Steuer gezahlt sei. Diele Bestimmung fei freilich von österreichischer Seite nicht eingebalten, bie bezüglichen Verbandlungen feien aber ohne Erfolg geblieben.")

Uebrigens fei bie Gintubrung ber Pauidalfteuer in Defterreich burch innere Berbaltniffe bebingt gewelen und fel fic bie efterreidische Regie-

rung beffen mohl bewußt, bag fie babei folechte Beidafte mache.

3m Laufe ber Debatte batte herr Glaner v Gronow folgenben

Mutrag geftellt, welcher auch Unnahme fanb:

"Rollegium wolle eine Rommiffion von funf Mitgliebern mablen, welche Borichlage made, bamit Kollegium in ben Stand gefeht werbe, Antrage zu ftellen, die geeignet find, ben bem Brennerei - Betriebe bes norbbeutiden Buntes burch bie öfterreichilche Befteuerungsweise brobenben Gefahren vorzubeugen."

Bu Mitgliebern biefer Rommiffion wurden ernannt Die herren v. Die-

5. Borlegung von Drudidriften gur Unfict:

1) Das Mert bes Dr. hartftein über ben Londoner Biebmartt.

2) Rarten über bie behufe ber Ginichabung ber Grundfiener in Batern angenommenen Bruttoertrage und über bie wirtlichen Bruttoertrage im Jahre 1863 nach ben verschiebenen Bobenflaffen.

[&]quot; Seitbem ift abrigens die Exportbonifitation in Defterreich herabgefest worden Siebe die offiziellen Ertlarungen im Bollparlament. D. R.

Unlage. das Richterische Wollwaschverfahren betreffend.

Berlin, den 13. Januar 1868.

Die von Seiner Excellenz dem Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten durch Erlaß vom 27. November 1867 gebildete Kommission zur Prüfung des Richter'schen Wollwaschversahrens war von dem zum Vorsitzenden ernannten Unterzeichneten eingeladen, sich um 9. Januar in dem Laboratorium des 2c. Richter zu versammeln. Es hatten sich eingefunden:

1. herr Birkliche Geheime Kriegerath Mentel.

2. herr Richard hardt.

Herr Landes-Dekonomie-Rath Dr. Lüdersdorff war zu erscheinen verhindert, und der deshalb auf Besehl des Herrn Ministers durch den Borsitzenden um Betheiligung ersuchte Herr Landrath und Ritterschafts-Direktor von dem Knesebeck gleichfalls verhindert, der Prüfung beizuwohnen,-nachdem er die Erklärung abgegeben, daß er das Richter'sche Verfahren bereits früher kennen gelernt habe und deshalb bereit und im Stande sei, sich an ferneren Verhandlungen zu betheiligen.

Herr Geheime Ober-Regicrungs-Rath Schuhmann hatte sich gleichfalls in dem Richter'schen Laboratorium eingefunden und wohnte den Ber-

fuchen von Anfang bis zu Ende bei.

Die Kommission verständigte sich darüber, zuerst das Richter'sche Berfahren in seiner Eigenthümlichke t zu beobachten und darüber zu berichten, und demnächst ihre Ansichten über die Beziehungen derselben

zu dem Wollverkehr zu entwickeln.

Es fanden sich in dem Laboratorium eine Partie Bließe einer mittelseinen Merino-Wolle, welche bereits im Sommer im Schweiß geschoren und nicht mit besonderer Sorgfalt verpackt und bewahrt waren. Es gehörte diese Wolle der sogenannten Rambouillet-Richtung an und stammte von älteren Zuchtböcken her, sie war ziemlich reich an Schweiß

und Schmutz.

Die einzelnen Pließe waren ausgebreitet, so weit es beren Zustand zuließ, jedoch die Extremitäten eingeschlagen; jedes Vließ war auf ein Stück grober, weitmaschiger Leinwand gelegt, welches die doppelte Größe des ausgebreiteten Vließes hatte, wurde mit dem freien Theile bedeckt, so daß es ganz in die Leinwand eingehüllt war; dieses Rouvert wurde zusammengerollt, die Rollen in gewöhnlichem kaltem Wasser eingeweicht, welches nach den Angaben des zc. Richter weich sein soll, und wenn es dieses nicht ist, einen geringen Zusaß von Soda erhält.

Nach diesem vorläufigen Einweichen kamen die Rollen in eine Holzwanne, wurden darin einzeln aufgerollt und in flacher Lage mit lauwarmem und mit Soda versetztem Wasser leicht mit der Hand geknetct.

Aus dieser Wanne wurden die Bließe in den Tüchern auf eine daneben stehende Presse gelegt und durch zwei Gummiwalzen gepreßt, —Iche durch Handkraft in Bewegung geseht werden; sie ruhten dabei auf iem der Bewegung der Walzen folgenden Gürtel von Leinwand; bei Pression durch die Walzen floß das von dem Bließ aufgenommene asser durch die Unterlage in ein Gefäß ab; es enthielt viel Schmuß, er nach Angabe des 2c. Richter kein verwendbares Fett, sondern nur kalien aus dem sogenannten Schweiß, und wird deshalb beseitigt, da 1ch nur ein nicht in Betracht kommender Düngergehalt sich darin besinn soll.

hierauf wird bas immer in bem Um flacher holzwanne ausgebreitet auf eine Um

denruthen; dieje Banne ift gefüllt mit einer Gluffigkeit, beren Anwendung Gebeimnig bes Erfinders und bas wesentliche Objett feines Patents

ift und bemnach nicht öffentlich genannt werben foll.

herr Richter hat den Witgliedern der Kommission jedoch die Bestandtheile genannt. Diese Flüssigkeit wird talt angewendet. Sobald das Bließ hinein kommt und mit der hand leicht geknetet wird, überzeugt man sich augenblicklich durch das Auge von der Lösung des Bollsettes, die Flüssigkeit wird sogleich trübe und das Fett dringt durch die Leinwand hindurch. Es genügt sur diese Behandlung in der Flüssigkeit eine sehr kurze Zeit, das Wließ wird sogleich wieder herausgenommen, mit dem Umschlag aufgerollt, die Rolle leicht ausgerungen und, wieder auseinander gerollt, ausgebreitet auf die Presse gebracht, und geht auf dem umgekehrten Wege, den es zuerst passirte, durch die Walzen. Durch den Druck der Walzen entweicht die Lösungsstüssigkeit mit dem darin enthaltenen Fett und wird zur Ausscheidung desselben und zu sernerem Gebrauch aufgesangen.

Die Bließe, immer noch in ihren Umschlägen, werden darauf in eine Wanne gebracht, welche kaltes Wasser enthält, in dem fie mit der hand durchgeknetet werden und dann die Walzen noch zweimal passiren, um das der Wolle anhängende Lösungsmittel aus derselben zu entsernen. Nach diesen Vorgängen ist die Wolle sast ganzlich eutsettet, sie enthält aber noch einigen Schnutz und ist nicht ganz weiß und Mar; soll die serreicht werden, dann ist ein nochmaliges Nachspillen im Wasser er

forberlich.

¥

ć

'n,

Es bleibt nunmehr nur übrig, die Bolle ju trodnen; herr Richter bat für diefen Bwed ein eigenthumliches Berfahren bis jest nicht in In-

wendung gebracht.

Das ganze bisher in seinen Einzelheiten beschriebene Berfahren hat wesentlich ben 3wed, bas zusammenhängende Wließ möglichst unverletzt und in seinem natürlichen Stapelbau zu erhalten; es ist zu diesem 3wed namentlich die Umhüllung mit Leinwand erforderlich. Wenn im Gegensatzu diesem Versahren der 3wed vorliegt, bereits in dem Zusammenhang gestörte Wolle, also nicht ganze Vliege zu waschen, dann ist die Wandpulation viel leichter und auch in sofern viel zwedentsprechender, als die Umhüllung des einzelnen Vlieges der gänzlichen Entsernung alles Schmutes nothwendig hinderlich sein ning. Es sind auch diesenigen Wollen, welche nach dem Richter'schen Versahren gewaschen waren, ohne den Stapel zu erhalten, vollkommen rein, klar und weiß und der besten Fabrikaliche gleich.

Die Patentfluffigleit, welche bas gett loft, wird balb trube und fo mit gett gefattigt, daß ein neuer Bufat reiner gluffigleit nothig wirb.

Die Fluffigkeit, welche jum Einweichen gebient hat und welche beim Pressen entweicht, wird gesammelt und durch einsache Destillation wieder in ihren ursprünglichen Zustand bergestellt, so daß fie fortwährend "" Entsetten gebraucht werben tann, und soll sich bei dieser Rektisitation " Verlust von 8 bis 10 Prozent ergeben.

Das Residuum der Destillation besteht aus Basser und einem bi s grunlich-braun aussehenden Gett, welches felbstrerftandlich leicht von ! *

Abaffer getrennt werben fann.

Die Batentfluffigfeit ift ein in Menge vortommenber Stoff, weld t jeboch bis jest, ba eine Berwenbung bafur nicht vorhanden war, ein

eigentlichen Marktpreis noch nicht hat. Herr Richter giebt als zeitigen

Erwerbungspreis 6 bis 8 Thaler für 100 Pfund an.

Das gewonnene Fett soll Eigenschaften haben, welche es unter anderem zur Verwendung als gröbere Maschinenschmiere, namentlich für wärmere Lokale, sehr geeignet machen; nach Angbe des Ersinders, welcher sich namentlich viel mit öligen Substanzen beschäftigt hat, wird die Verwendbarkeit sich bald herausstellen, wenn erst größere Quantitäten vorhanden sind. Bis jest ist ein Marktpreis für dieses Fett nicht zu nennen.

Was die Quantität desselben betrifft, so ist es nicht möglich, allgemein gültige Säte anzugeben, dis größere Durchschnitte gezogen werden können. Der Fettgehalt der Wolle ist bekanntlich außerordentlich verschieden. Kommt im Schweiß geschorene Wolle in Betracht, dann ist das Verhältniß des Fettes zum Bruttogewicht äußerst schwankend, weil Schmutz, Feuchtigkeit u. s. w. bedeutende Faktoren bilden; aber auch bei Wolle, welche vor der Fabrikwäsche einer Rückenwäsche unterzogen ist, schwankt der Fettgehalt zu bedeutend, um keste Angaben machen zu können. Herr Richter giebt an, daß er von vorker auf dem Schase gewaschener Wolle bisher durchschnittlich 15 Prozent verwendbares Fett gewonnen habe.

Nach Richter's Angabe ist er im Stande, mit seinem jetzt aufgestellten Apparat in 12 Arbeitsstunden und mit 4 Leuten, wenn Wasser in der Nähe reichlich vorhanden. 150 Bließe zu waschen, jedoch mit dem

Borbehalt, daß diese vor kurzer Zeit erst geschoren sein muffen.

Die Presse kostet etwas über hundert Thaler: der Aufwand für ersforderliche Holzgefäße ist nicht bedeutend und können dazu auch Wasch-

wannen und dergleichen verwendet werden.

Zur Rektisikation der Patentflüssigkeit und zur Gewinnung des Fettes ist ein einsacher Damfapparat genügend, wie er z. B. zum Dämpfen von Kartoffeln verwendet wird, das Gefäß zur Aufnahme der zu rektisicirenden Flüssigkeit kann von Holz sein, und ist außerdem nur ein kleiner Kühlapparat erforderlich, welcher ungefähr 25 Thaler kostet.

Richter berechnet den Aufwand für seinen jest arbeitenden Apparat im Ganzen auf 500 Thaler, wobei jedoch Miethe für das Lokal in Ansatz gebracht ist, sowie die Beschaffung des Materals, Arbeitslöhne und dergleichen; die Kommission ist der Ansicht, daß diese Angabe eher zu hoch gegriffen ist.

Ueber die Rosten der Preßtücher können nähere Angaben nicht gemacht werden, doch ist es wahrscheinlich, daß die Abnutzung derselben eine nur geringe ist, weil weder eine ätzende Flüssigkeit, noch ein so bedeutender Druck in Anwendung kommen, daß dadurch eine schnelle Abnutzung

derselben bewirkt murde.

Herr Richter machte noch darauf aufmerksam, daß sein Waschmitzel erlaube, unmittelbar nach der Schur die Wäsche mit gleichem Resultat vorzunehmen, als wenn die Wolle nach der Schur einige Zeit gelagert ist, welches letztere er für die bisher zur Anwendung gekommenen Wittel für nöthig hält.

Die Kommission halt sich überzeugt, daß die Anwendung der Rich:'schen Patentslüssigkeit neu und eigenthümlich ist; die Manipulation eim Waschen im Allgemeinen einsach und durch gewöhnliche Arbeiter ne Schwierigkeiten auszuführen; die Kosten des Versahrens sind nicht bedeutend, daß dieselben der Anwendung entgegen stünden, und der ganze Apparat wird in größeren Landwirthicaften meistentheils leicht aufzustellen fein; es werben sich auch mehrere Theile besselben überall schon vorfinden und der Benutung für diesen Zweck darbieten. So scheint die größte Schwierigkeit der Anwendbarkeit in den Landwirth-

fchaften in bem Erednen ber gewaschenen Bolle gu liegen.

Es ift nicht darauf zu rechnen, bas Trocknen stets und regelnäßig in freier Luft vornehmen zu konnen, da beispielsweise bei einer Serrbe von 3000 Schasen, und angenommen, daß nur 24 Stunden zum Trocknen genügen wurden, unter den günstigsten Umftänden, nach der Angabe, welche Serr Richter gemacht hat, 20 Lage hierzu erforderlich sein wüsden, und in keiner Jahreszeit auf eine solche Zeitperiode günstiger Witterung Rechung zu machen ist. Wan wird bestalb Bedacht nehmen mussen, das Trocknen in bedeckten Raumen zu bewirken, vielleicht sogar in einer durch Feuer erhöhten Temperatur; aber unter allen Umständen werden zu diesem Zweck Einrichtungen nöthig sein, welche ihrer Kostwerden zu diesem Zweck Einrichtungen nöthig sein, welche ihrer Kostwerden zu diesem Zweck Einrichtungen nöthig sein, welche ihrer Kostwerden zu diesem Zweck Einrichtungen nöthig sein, welche ihrer Kostwerden zu diese über Kost-

ipieligfeit wegen ben Bortheil bes Berfahrens in Frage ftellen.

Es unterliegt keinem Biberfpruch, bag es ben Bollproduzenten munichenswerth und willfommen ift, eine Methobe ju haben, welche geftattet, Die Wolle ohne Rudenmafche auf ben Martt gu liefern. Die Somerigfeit einer guten Rudenwafde, welche unter Umftanben gur Unmöglichteit wird; ber üble Einfluß auf die Thieve, die Abhängigkeit von ber Sahreszeit und Bilitterung, bas Alles find fo oft hervergehobene und fo auffällige Uebelftanbe, bag es eines weiteren Eingehens hierauf nicht bedarf; es tritt bem noch hinzu, daß es unter Umftanden, in welchen bie Bucht von Sleischschafen gerathen ift, oft nothwendig fein tunn, zweimal im Jahre, also jedenfalls einmal im Binter zu icheien. Es ift auch in weuerer Beit, und namentlich in ben Gegenben, in welchen Buderfabrilation betrieben wird, das Berfahren eingeführt, die Wolle ungewaschen ju fcheren und mit allem Schmut und gett ju verfaufen; biefem Berfahren kehen verschiebene Umftande entgegen: ein die jest beschränkter Markt für folde Kigare, Die größeren Transporttoften für die werthlofe Thara und die Ungewißheit, in welcher sowohl Produzent als Raufer fich aber ben Gehalt an reiner Bolle befinden; barans entstehen unberháltnihmáhig niedrige Breise.

Es ift nun von allen Sabritanten bis jeht ausgelprochen, Die Wolle muffe im gangen Bließ fortirt, ber natürliche Zusammenhang beffelben durfe nicht in boberem Grabe gestort werben, als es boi ber Schut nach vorbergegangener Rudenwasche ber Rall ift. hieraus entfleht die forberung, das Bließ entweber vor dem Baschen zu sortiren und die einzelnen Sortimente zu waschen - ober das Bließ beim Baschen

möglichft ju tonferviren.

Es ift unzweifelhaft, daß der Wollproduzent eine Sortirung nicht vornehmen tann, denn wenn auch die hierzu erforderliche Geschicklichkeit und Kenntnik zu beschaffen sein sollten, dann bleibt doch der Nebelstand, daß der Produzent mehrere gesonderte und zum Theil selbst dei größeren heerden, nur kleine Posten auf den Markt bringen kann, wodurch der Berkauf komplizirter wird. Es burste demnach seinkehen, daß im Allgemeinen der Produzent sich mit dem Sortiren der Wolle nicht besaffen kann.

Rann und will ber Schafzüchter die Bolle nicht im ungewaschenen Buftande vertaufen, ift er nicht tu ber lage, diefelbe felbft zu fortiren und in einzelnen Sortimenten zu maschen und abzuseben, bann mun es erwunscht jein, eine Methode zu haben, nach welcher die geschorene Bolle

mit möglichster Erhaltung des Bließes und Stavels gewaschen werden kann, und zwar gleich möglichst rein und für die Fabrikation vordereitet. Denn eine Wäsche, nach Analogie der Rückenwäsche ohne Entsettung vorzunehmen und die Reinwäsche demnächst dem Fabrikanten zu überkassen, würde die Kosten steigern, und es bliebe der bisherige Uebetstand, mit einer unbekannten Menge von Fett Transport und Verkauf zu be-

helligen.

Das Richter'sche Berfahren bietet die Möglichkeit, im Schweiß geschorene Wolle in der Art wesentlich rein von Schmutz und Fett darzustellen, daß die einzelnen Bließe für den Zweck der Sortizung ziemlich erhalten bleiben. Insosern halten wir dasselbe für eine wichtige und bedeutende Ersindung, unter der Voraussetung, daß sich nachtheilige Etnstüsse der Methode auf die Qualität der Wolle nicht ergeben, und daß die Kosten der Anwendung sich nicht zu hoch stellen. Ueber die allgemeine Anwendbarkeit und die Zweckmäßigkeit für einzelne Fälle kann nicht ohne Weiteres ein Urtheil abgegeben werden. Es muß durch Versuche in größerem Mäßstade sestgestellt werden, für welche Zahl von Schasen ein Apparat erforderlich ist, um in der angemessenen Zeit die Wäsche zu vollenden, woraus sich ergeben wird, ob mehrere benachbarte Schaszüchter gemeinschaftlich einen Apparat benutzen können; es wird hierbei wesentlich sein, die zum Trocknen erforderlichen Räume und Geräthe in Anschlag zu bringen.

Was die Untoften betrifft, so kann darüber, so lange nicht seste Werthe weder für die Patentslässigkeit, noch für das gewonnene Fett in Rechnung zu bringen sind, etwas Bestimmtes nicht ausgesprochen werden.

Die Kommission ist der Ansicht, daß das Richter'sche Verfahren, anch abgesehen von dem Zwecke, dem Wollproduzenten eine bessere Wäsche möglich zu machen oder zu erleichtern, von großer Bedeutung ist durch das bisher nicht in Anwendung gebrachte, einfache und leicht zugängliche Wittel, das Wollsett zu lösen. Es ist wahrscheinlich, daß dieses Wittel auch Anwendung sinden wird in Fällen, in welchen das hier zunächst geprüste Verfahren nicht in Betracht kommt.

Es fragt sich sedoch hierbei, ob das neue Mittel nicht einen der Fabrikation nachtheiligen Einfluß auf die Wolle ausübt, welcher etwa nicht durch den Augenschein und das Gefühl erkennbar ift. Auch hierüber kann

nur Erfahrung entscheiden.

Es liegt jedoch bereits eine Mittheilung des Herrn Geheimen Kommerzienrathes Förster in Grünberg in einem Briese an Herrn Richter vom 4. Januar 1868 vor, nach welchem in der Fabrik des Genannten das Richter'sche Mittel in Auwendung gebracht ist. Hiernach hat sich dieses Waschmittel in einem Fall ganz vorzüglich bewährt, in zwei anderen Fällen hat sich herausgestellt, daß das nach der Richter'schen Wäsche gewonnene Tuch in geringerem Grade silzte, als das nach Urinwäsche gewonnene, woraus zu solgen scheint, daß die Richter'sche Methode das Wollhaar mehr in seiner natürlichen Beschaffenheit erhält, als die bisher angewendete Wäsche mit Urin bei höheren Wärmegraden. Der Umstand er etwas geringeren Filzbarkeit würde an und für sich ein Nachtheil icht sein, vielleicht nur eine modisizirte Appretur bedürsen.

Die Kommission ist schließlich der Ansicht, daß es gerathen sei, deren Richter zu veranlassen, seinem Verfahren zunächst Eingang in Tuchfabriken und Spinnereien zu verschaffen, und zwar nicht allein, um ein endgültiges Resultat über die Vortheile desselben zu erlangen, sondern auch aus solgendem Grunde. Wenn der Wollproduzent die nach

bem Riditer'fchen Berfal bann wird mabriceinlich tranen betrachten; er wird gebeim und in ber gabrif. Probuzenten ben Preis bi

bağ bas Richter'iche Bafchmittel, abgefeben von ber eigenthumlichen Bajdmanipulation, möglichst vielseitig in Tuchfabrifen und Spinnercien Eingang findet, um den Martt fur die auf diese Art durch die Produgenten felbfigemaschene Bolle porzubereiten.

Es liegt auf ber Sand, daß bas Verfahren, wenn es fur die Fa-britanten nicht vortheilhaft sein sollte, dies fur die Wollproduzenten um

fo weniger der Fall fein wurde.

Schlieflich spricht die Rommission ihre Ansicht dahin aus: daß das Richteriche Wollwaschversahren weitere Beachtung verdient, daß es aber namentlich munichenswerth ift, daß dasfelbe junachft in ber Bollfabrifation gepruft werbe.

gez. Mengel. v. b. Anefebed. Sardt. berm. v. Rathufins.

II. Borlage Gr. Excellenz bes Berru Minifters für die laudwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 4. Robember 1867, betreffend die Wucherblume, Senecio vernalis.

A. Die Borlage felbft.

Em. Sochwohlgeboren übersende ich anbei Abschrift bes Berichts ber Koniglichen Regierung ju Frankfurt a. D. vom 18. v. Dite. nebft Unlage, bas Unfraut Senecio vervalis betreffenb, mit bem Ersuchen, bas Landes Dekonomie Rollegium bei feiner nachften Berfammlung über bie Berbreitung bes Unfrautes uud bie Mittel gu feiner Unterdrudung gu boren und bemnachft mir Bericht zu erftatten.

Der Minister für die landwirthichaftlichen Angelegenheiten.

p. Seldow.

ben Borfigenden des Ronigl. Landes. Detonomie-Rollegiums, herrn Gebeimen Dber Regierunge Rath Bebrmann, Cochwohlgeboren

さんかん かんしゅう かんしゅう かんしゅう しんきょう しんきょう しゅうしゅう

bier.

Anlage A. jur Borlage Gr. Errelleng bes berru Miniftere für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 4. November 1867.

Frankfurt a. D., den 18. Ottober 1867. Guer Ercellenz verfehlen wir nicht, in Berfolg unferes vorläufigen Berichtes vom 5. v D. unter leberreichung einer ertraftweifen Abichrift ber Berhandlungen bes botanifchen Bereins fur bie Proving Brandenburg über Senecio vernalis, nachdem bie erforberten landrathlichen Berichte nunmehr eingegangen, jur Erledigung bes nebenbezeichneten verebrlichen Reffriptes Nachftehendes gehorfamft gu berichten.

Außer im Landsberger Kreise ist das Unkraut Senecio vernalis auch in den Kreisen Sternberg, Arnswalde und Friedeberg in großer Ausdehnung vorgekommen. Die Pstanze ist perennirend, entwickelt sich im Laufe des Sommers aus dem ausgestreuten Samen, überwintert und treibt im zeitigsten Frühjahre Blüthen. Sie wuchert daher bedrohlich vorzugsweise auf solchen Aeckern, die im Sommer und Herbst mit der Pstugarbeit verschont werden, also auf Klee- und Weideschlägen, sindet sich aber auch in Luzernkoppeln, die nicht ganz dicht bestanden sind, und auf Waldblößen. Wege- und Grabenränder, Raine 2c. werden von ihr überzogen. In Gestreideseldern, namentlich in der Winterung, ist sie nicht beobachtet worden; auch in Sommerung nur selten und nur an Stellen, an welchen die Saat aus irgend einem Grunde ausgeblieben war.

Der Samen fängt Ende Mai und im Beginn des Juni schon an zu reifen und wird in unglaublichen Mengen hervorgebracht. Die Vegetationskraft ist sehr groß; die Pflanze entwickelt sich auf dem dürftigsten Sandboden ebenso üppig, wie auf den besten Bodenklassen. In der Blüthe abgehauen treibt sie statt eines Stieles deren sehr viele mit Blüthe und reisendem Samen. Selbs in der Blüthe abgehauene Triebe vermö-

gen noch zahlreichen Samen auszureifen.

Die Wurzel geht sehr flach und trägt deshalb zur Vermehrung und Verbreitung des Unkrauts nichts bei; diese erfolgt vielmehr durch den gesiederten, feinen Samen, der vom Winde in großen Mengen weit fortgetragen wird

Die Schäblichkeit des Unkrauts besteht darin, daß es

1. von keiner Thiergattung gefressen wird,

2. als erhebliche Beimischung auch das Heu sämmtlichen Thiergattungen widerlich, wenn nicht ungenießbar macht,

3. die übrige Vegetation in hohem Grade beeinträchtigt und

4. durch den Flugsamen eine ungemeine Verbreitungsfähigkeit besitzt.

Die Maßregeln zur Beschränkung, resp. Beseitigung des Unkrauts dürften zunächst darauf zu richten sein, daß dem Samen desselben die Keimstätte entzogen werde. Zu diesem Behuse müßten Klee- und Weideselder mit der größten Sorgfalt kultivirt werden, so daß neben der Fülle und Ueppigkeit der Futterkräuter der Unkrautsamen keinen Boden sindet oder, sollte er doch einen Keim bilden, dieser erstickt wird. Ebenso möchte es sich empsehlen, die Grabenränder 2c. mit Gras zu besamen

Die dennoch zur Entwickelung gekommene Pflanze aber darf nicht zur Samenbildung gelassen werden. Bezüglich der Herbstvegetation des Unkrauts ist dies auf den im nächsten Frühjahre zu bestellenden Feldern durch eine gute Pflugarbeit unschwer zu erreichen; auf den Weideschlägen dagegen würde nur das Ausreißen des Unkrauts übrig bleiben, was indeß bei der ungeheuren Menge der Pflanzen und wegen der in der Erntezeit mangelnden Arbeitskräfte kaum aussührbar erscheint. Das Umpslügen könnte nur auf das künftige Brachseld ausgedehnt werden.

Auch der Frühjahrsvegetation würde am besten durch zeitiges Irachen, etwa bis Mitte Mai, begegnet; wo dies wegen sonst sehlender Beide unthunlich ist, müßte zum Abmähen resp. Ausjäten geschritten erden. Ersteres darf aber nicht vor der vollen Entwickelung der Hauptstüthe geschehen, weil sonst Nebentriebe erscheinen, welche das Uebel nur ermehren. Die abgehauenen Stiele müssen gesammelt und, um das lachreisen zu verhüten, vergraben oder verbrannt werden.

Das Ausjäten ist allerdings das zuverlässigere Mittel, vorausgesetzt,

baß auch hier die entwickelten Pflanzen zerstört werden, da bei ungetreunter Burzel die Sefahr des Nachreifens noch größer ist, auf großen Flächen jedoch und, bei trockener Witterung, auf sestem Boden nicht anwend bar.

Die Vertilgung der Frühjahrsvegetation in der angedeuteten Weise dürfte nöthigenfalls durch polizeiliche Maßnahme zu erzwingen sein, wosgegen die in Betreff der Herbstvegetation erwähnten Mittel nur anzusachen

rathen sein möchten.

Runstgerecht aufgetrocknete Exemplare des Unkrauts haben wir nicht beschaffen können. Einige unvollkommene, aus diesjährigem Samen entstandene Exemplare aus dem Landsberger Kreise fügen wir gehorjamst bei.

Die Regierung, Abtheilung des Innern. gez. v. Nordenflycht, v. Schlothheim, Schmidt, Freise.

den Königlichen Staats: und Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten, herrn von Selchow, Excellenz

zu

Berlin.

Anlage B. zur Vorlage Sr. Excellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 4. Novbr. 1867.

Verhandlungen des botanischen Vereins für die Provinz Brandenburg und die angrenzenden Känder. Brittes und viertes Heft. Mit Beiträgen von P. Ascherson, Saenitze. Redigirt und herausgegeben von Dr. P. Ascherson, Schriftsührer des Vereins.

Senecio vernalis W. K., ein freiwilliger Einwanderer in die deutsche Flora, von Dr. P. Ascherson.

Es fehlt in ber Geschichte ber Pflanzenwelt nicht an Beispielen, daß auffallende Gewächse, von denen man nicht annehmen tann, daß fie früher den Bliden der Forscher entgangen waren, plötlich in der Flow mehr ober weniger ausgedehnter Landstriche erscheinen, sich in verhältnißmäßig kurzer Zeit ausbreiteten und zulest derart einburgerten, daß fie für die Physiognomie der Begetation nicht minder, als viele Urbewohner, charakteristisch geworden sind. Wer könnte sich z. B. in vielen Gegenden Deutschlands die Dorfstraßen ohne Datura Stramonium L., die fandigen Flugufer, Brachen und Wegrander ohne Oenothera biennis L. und Erigeron canadensis L. denken? Und doch wissen wir, daß vor 300 Jahren noch teine dieser Pflanzen auf deutschem Boden eristirte. Diesen drei Arten werden sich am Ende dieses Jahrhunderts vielleicht vier andere angeschloffen haben, welche vor wenigen Sahrzehnten nur in den botanischen Garten vorhanden, jest ichon an zahlreichen Standorten in Taufenden von Gremplaren beobachtet werden; das judofteuropäische Xanthium spinosum L., welches in dem Pelze der Schweineheerden eingewandert, schon jett in der Schuttflora Sudostdeutschlands sich einburgert, bas peruanische Knopfkraut (diesen Namen hat die Pflanze von den Landleuten in der Umgegend Berlins erhalten, deren Beachtung fie fic als unvertilgbares Unfraut nur zu sehr aufdrängt), Galinsoga parviflora Cav., ursprünglich ein Flüchtling aus botanischen Garten, welcher fich aber

foon an vielen Orten im Garten- und Ackerlande hochft laftig macht, und zwei Pflanzen aus dem westlichen Nordamerika, Mimulus luteus L. und Callomia grandiflora Dougl., die, nachdem sie als Zierpflanzen eine furze, vergangliche Rolle gespielt haben, an unseren Sluß- und Bachufern fich wie in ihrer Heimath anzusiedeln beginnen. Alle diese Ginwanderer find mittelbar oder unmittelbar durch menschliche Thätigkeit aus ihrem Baterlande zu uns gebracht worben. Die Wanderungen, welche nur durch die Natur, das heißt, durch Beränderung der Mimatischen ober Standortsverhältniffe veranlaßt werden, gehen, wie diefe, in der Regel so langfam por fich, bag fie fich unserer Bahrnehmung entziehen und erst nach Berlauf langer Zeiträume das Resultat fich bemerklich macht. Fast möchte man glauben, es sei in unserer Flora bereits vor dem Beginn auch der frühesten wissenschaftlichen Beobachtungen ein Gleichgewichtszustand der fich mitbewerbenden Arten eingetreten, der nur langfamen Beranderungen, aber ohne Zuthun des Menschen keinen plötlichen Störungen unterworfen fei. Um jo interessanter ist es, dennoch als Ausnahme von dieser Regel, die in der Neberschrift genannte Pflanze mit einer Raschheit in einer Flora vordringen zu sehen, welche nur bei den oben erwähnten Arten ein Seitenstück findet, ebwehl nachweislich menschliche Thatigkeit dabei nur von fehr untergeordnetem Ginflug ift. Gewiß verdient diese Ericheinung daber eine allgemeinere Beachtung, da ihre genaue Erforschung vielleicht die Lösung mancher pflanzengergraphischer Rathsel anbahnen könnte, wie ich am Schluß kurz andeuten will.

Die erste Erwähnung unserer Pflanze, welche dem großen Linns noch unbekannt war, finde ich im Jahre 1781, wo sie Gilibert, Professor in Grodno, in der Umgegend dieser im jetigen russischen Litthauen gelegenen Stadt beobachtete und in seinem Primitiae florae lithuanicae Jacobasa incana nannte. Dies Werkchen wurde indessen wenig bekannt, so daß die Pflanze 1802 in dem von Kitaibel auf Rosten des Grafen von Waldst ein herausgegebenen Prachtwerke J. cones plantar. vavior Hungar. noch einmal unter dem Namen Senecio vernalis beschrieben wurde. (Der Gilibert'sche Name kann ohnehin keine Annahme finden; da die Gattung Jacobaea von den neueren Botanikern nicht anerkannt wird, hätte die Pflanze Senecio incanus beißen muffen, welcher Rame von Linné an einen Bewohner der höchften Alpen bereits vergeben ift.) In den nächsten Jahrzehnten wurde die Verbreitung der Art durch die weiten Flächen des mittleren und füdlichen Ruglands bis zum Kantafus festgestellt. ersten Mal auf deutschem Boden beobachtete sie 1822 Fuchs bei Rosenberg in Oberschlessen und balb darauf Mayer bei Gr. Herlit und Stremplowit in Desterr. Schlesien. Sie verschwand indessen wieder und tauchte erst, nachdem im Herbst 1834 lange Zeit hindurch Ostwinde geherrscht hatten, 1835 in großer Menge bei Oppeln, Ober-Glogan und Breslau wieder auf. Seitdem ift fie in Schlesien öfter und an verschiedenen Punkten wieder erschienen, ohne indessen irgendwo fich bleibend anzusiedeln. Nicht so in den nördlicher gelegenen Gegenden. Bei Posen var sie Mitte der vierziger Jahre, als Ritschl seine Beobachtungen beann, bereits an mehreren Punkten vorhanden, hat indeg seitdem beändig an Verbreitung und Menge ber Eremplare zugenommen. er Provinz Preußen ift sie den Floristen in der ersten Galfte dieses Jahrhunderts noch unbekannt; zuerst fand sie (nach mündlicher Mittheisung) C. v. Klinggraeff 1826 bei Marienwerber, in den 1849 und .850 erschienenen Floren von C. v. Klinggraeff und Pape, Mever ind Elkan ift indeß icon eine beträchtliche Berbreitung nachgewiesen,

(mertwürdiger Beije fcheint fie in Beftpre preußen, wenigstens im nördlichen Theile welche fich nach bem 1854 erschienenen No reits bis an die Bestigrenze der Provinz, Ror biefer Zeit war is in der Provinz

Bor biefer Zeit war fie in ber Proving grenze bei Driefen (und vermuthlich bei brunmaue, mu jie einige Juper fpater icon gemein mar) ale allmablig fich einburgernber Gaft beobachtet worben, fowie bei Ruppin, offenbar mit frember Gaat, eingeschleppt, ploBlich maffenhaft aufgetreten. (Diejelbe Urface lagt fich auch bon bem Bortommen bei Arnitabt in Thuringen annehmen, wo fie [vergl. Flora 1851. G. 666.] in Menge ericbien; wir wiffen nicht, ob fie fic bort gebalten bat.) 1854 murbe ein einziges Eremplar auf den Beriegener Bergen, einer nach Diten gelehrten Dugelwand, beobachtet, jest ift fie bort icon baufig. 1855 fand Berichterstatter ebenfalls nur ein Gremplat in ber Gegend von ganbeberg a. 23., mo die Pflange jest gange Reder übergieht. Bei Berlin murben 1859 Die eriten Eremplare gefunden (heft I. G. 12. 13.); 1860 beobachtete man fie bereits bei Brandenburg und Rhinow (wohin vielleicht ber vorgeschobene Poften Rappin Streifparthieen betachtet batte); auch wurde icon auf bem linken Etbufer, bei Barby, ein Eremplar bemerkt (heft II. G. 176. 177). 1861 wurde bie Pflange icon an fo vielen Orten ber Proving angetroffen, bag eine Aufgablung ermuden murbe Auch in Pommern wurde querft (fo viel uns befannt) 1854 bei Bolgaft nur ein einzelnes Eremplar bemertt, fest ift bie Pflanze in gang Reuvorpommern baufig, wo fie freilich hauptfachlich auf Rieeadern wacht und mit ber Rieefaat verfcleppt ju merben fceint. Ebenfo murbe fie auch 1860 an vielen Orten im Strelitichen auf Rleeddern gefunden (Beft II. S. 36.), 1859 bemertte man fie auf ber Infel Bollin querft. Bei Stettin wurde fie erft 1861 auf einem Puntte bemertt, bei Butow in hinterrommern in demfelben Sabre (dem erften, wo neuerdimes bort botanisch beobachtet murbe) ebenfalls und zwar in größter Menge. Diefe bei ber frarlichen Berbreitung ber Botaniter im norboftlichen Dentichland freilich ludenhaften Angaben genügen bemnach, um bas beifpiellos fonelle Borbringen ber Pflange nach Beften (in bem Sabre 1850-60 hat biefer unablaffig nach Beiten fortichreitende Eroberer, wie ihn Klinggraeff fo paffend nennt, die gange Proving Branbenburg überzogen und die Dithalfte bereits in Befit genommen) feftguftellen. In vielen gallen hat man bie Anfiedlung ichrittweise verfolgt. In bem erften Jahre fanden fich nur ein ober wenige Gremplare, gleichfam bie Duartiermacher ein. Buweilen mit einigen Jahren Unterbrechung, juweilen unmittelbar, im nachften Jahre fanden fich mehrere Gremplare an verschiedenen Stellen; Die Bahl ber Standorte und ber Gremplare nahm immer mehr gu, bis die Pftange ichlieflich gu ben baufigen, ftellenweile Bemeinen ber Flora gerechnet werben mußte. Gegen biefe Urt ber Unfieblung, auf welche ftarte Dftwinde (Schlefien, Briegen) einen unverkennbar begunftigenden Ginfluß ausüben, tritt bie Berichleppung burd Rlee- ober andere Saaten (Bleiwis in Schlefien, Dommern, Dedler burg, Ruppin, Arnftabt) febr in ben hintergrund. Die Pflange liebt i Anfang am meiften flefigen, loderen Sandboben und verwundete veg tationeleere Bobenftellen, Brachen, Beggraben, Balbfulturen, al Stellen, wo ihr die Ditbewerbung nicht burch bereits porbantene G. madle ju febr erichwert wirb. hat fie aber einmal feften Bug gefaß fo ift fie durchaus nicht mablerifch in Bezug auf ben Brben und tan

auf Acckern selbst ein lästiges Unkraut werden. Auch hat sie sich schon hie und da mit den Töchtern des Landes eingelassen; gewisse Formen, welche bei Posen und Ruppin beobachtet wurden, können nur als Bastarde von S. vernalis und S. vulgaris gedeutet werden. Die Hauptblüthezeit fällt, wie der Name andeutet, in das Frühjahr, von Ende April bis Ansang Juni; wo die Pflanze in Wenge vorkommt, sindet man aber den ganzen Sommer hindurch einzelne blühende Exemplare (welche meist ziemslich kahl sind); im Herbst blüht fast regelmäßig wieder eine größere Anzahl.

Woher und wohin? fragen wir uns unwillkürlich. Wir mussen indeß gestehen, daß wir auf beide Fragen keine Antwort wissen. die Pflanze, die bereits 1781 in einer Oftpreußen benachbarten Provinz vorkam, in den zwanziger Jahren zu der Wanderung bewogen, die, hatte sie früher mit der jetzt beobachteten Schnelligkeit stattgefunden, die Pflanze mindestens schon über ganz Deutschland ausgebreitet haben müßte? was erschwert ihr das Vordringen in Schlefien und Oftpreußen, deren Bobenbeschaffenheit und Klima doch nicht auffallend von den Nachbarprovinzen abweichen? Wir können darüber auch nicht einmal eine Vermuthung auf-Daß Verschleppung und vorherrschende Windesrichtung lokal und temporair einigen Einfluß auf die Wanderung haben, ist eben erwähnt; diese Ursachen reichen aber nicht im entferntesten aus, eine so großartige Erscheinung zu begründen. Ebensowenig können wir wissen, ob die Pflanze immer fortschreitend auch Westeuropa überziehen, nur im Meere ihre Grenze finden, oder, wie so viele Pflanzen der alten Welt, auch jenseit des Dzeans ein vielleicht noch größeres Wohngebiet erobern wird, oder ob der fortschreitenden Bewegung eine rückläufige folgen wird. Wir schließen mit einer Betrachtung, die sich uns unwillkürlich aufdrängt, falls das lettere geschehen sollte. In den Gegenden, wo die Pflanze jett häufig wächst, 3. B. im Posen'schen, werden jährlich Millionen von Früchten ausgesäet, von denen nur der kleinste Theil keimen dürfte. Man denke sich nun die Pflanze wieder, vielleicht bis zum Dniepr, zurückgewichen. Wird nun, vielleicht nach mehr als einem Jahrhundert, bei Posen irgend eine tief gehende Erdarbeit vorgenommen, so können sehr leicht die heraufgeförderten, schlummernden Früchte keimen (wie diese Erscheinung bei dem verwandten S. silvaticus L. ziemlich über jeden Zweifel erhaben ist) und eine Pflanze zu Tage fördern, die nur Hunderte von Meilen entfernt bekannt ist.

Wäre nun die Kenntniß, daß die Pflanze früher dort wuchs, verloren, so würde die Thatsache, nicht weniger wunderbar erscheinen, als uns jest das Auftreten der Diplotaxis muralis (L) D. C. auf den frisch aufgeworfenen Wällen von Posen, sowie des Erucastrum Pollichii Schimp. und Sp. auf einem Torfstiche bei Posen, sowie auf dem Grunde eines abgelassenen Sees im südlichen Schweden erscheint, in welchen Fällen an

absichtliche oder zufällige Aussaat zu benken nicht gestattet ist.

B. Referat des Herrn Rittergutsbesitzers von Herford über die Borlage des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 4. November 1867, betressend die Wucherblume Senecio vernalis.

Rorreferent: Landes-Dekonomie-Rath v. Nathusius-Königsborn.

Leider wird die in den letzten Jahren so vielfach heimgesuchte Landwirthschaft von einer neuen Kalamität bedroht, welche für dieselbe leicht eine permanente werden könnte. Es ist dies die als Unkraut auftretende

Bucher-Pflanze Senecio vernalis. — Das Vaterland derfelben ift das Innere bon Afien. Bon bort ift fie im Anfang biefes Jahrhunderts nach Rufland übergefiebelt, und icon nach 2 Jahrzehnten bat fie fich über bie weiten Slachen ber mittleren und fublichen Theile biefes ganber-Ro-Loffes bis jum Rantalus ausgebreitet. Demnachft ift fie im Sabre 1822 in Oberschleften beobachtet und in den Jahren 1834 und 1835, nach-bem langere Beit Oftwinde geberrscht hatten, bis nach Oppeln, Ober-Glogan und Breslau übertragen worden. In der Mitte der vierziger Jahre ift fie bei Posen, 1849 bei Marienwerber, 1850 in Westpreußen, 1854 bei Deutsch-Krone, Arnswalbe und Ruppin, 1855 bei Landsberg a. 28., 1859 bei Berlin, 1860 bei Brandenburg, 1861 bei Stettin und auf dem linken Elbufer aufgetreten, so daß fie, unablässig nach Westen vor-dringend — wenn man ihr nicht hemmend entgegen tritt — in Kurgem gang Norbbeutichland überzogen haben wirb. Der Stanbort biefer verhangnifvollen Pflange ift gang unabhangig von ber Boben - Qualitat, ber unbeftellte Ader. Sie ericheint baber auf bem leichteften fomobl, wie auf bem beften Boben, bor allem auf nicht angefaeten hutungeflachen, auf Bege- und Grabentanbern und auf Balbblogen, nebenber aber auch in ludenhaften Rleo und Beibeschlägen, sowie in nicht gang bicht be-fandenen Lugerne-Koppeln. In Getreibefelbern ift fie, namentlich in ber Sommerung, nur felten pertreten, und in ber Binterung noch gar nicht beobachtet worden.

Die Entwickelung beginnt, nachdem im Sommer ber Same ausgefallen ift, bereits im Berbit, fie überwintert bann ohne Schwierigfeit, und treibt im geitigen Grubjahr gabllofe gelbe Bluthen, Die icon Enbe Dai und Anfang Juni jur Reife gelangen, und eine fo abnorme Daffe bon Blugfamen entwickeln, daß auch verhältnigmäßig Keine, mit diefem Unkraut bestandene Aderflede von wenigen Morgen im Stande find, gange Belbmarten zu übergieben. Das Abmaben ber Pflange por ber Bluthe trägt jur Unterbruchung berfelben gar nicht bei, fonbern vermehrt bochftens bas Uebel baburch, bag aus bem Burgelftod um fo mehr neue Eriebe end fteben, die gleichfalls jur Bluthe, und noch im Berbft jur volltommenen Reife gelangen.

Die Haupt-Uebelstände des Sonocio vornalis bestehen hiernach darin: 1. daß er burch reichen feingesteberten Flugfamen, ber bom Bunde leicht fortgeführt wird, eine ungemeine rasche Berbreitungsfähigleit hat;

2. daß er jeden anderen Pflanzenwuchs verbrängt, oder wenigstens

in hohem Grade beeinträchtigt, und

3. daß er als Nahrungsmittel nur beschränkt zu verwenden ift, weil er allein von Pferben, von allen anderen Thiergattungen aber gar nicht gefreffen wirb. .

Die Mittel jur Unterbruchung ber Pflange befdranten fic barauf,

A. dag man ihr möglichst jede Reimflatte entzieht, und

B. bag man ba, wo fie bennoch jur Entwidelung gelangt, nicht

verfaumt, mas ju ihrer Bertilgung beitragen funn.

Um ben erften 3wed ju erreichen, ift es unerläßlich, bag tein Gewende unbestellt und bor Allem feine Brache unangefaet bleibt. Diefes Anfaen bart fich aber nicht auf fleine Quantitaten bon Grasfamereien befdranten, fonbern muß auf minbeftens 15 bis 18 Pfund pro Morgen ausgebehnt werben. Am beften empfehlen fich hierzu Mifchfaaten von Rice und Rpegras auf befferem, und von Rice und Timothee auf weniger gutem Boben, und wo auch hierzu ber Boben zu leicht ift, das hinzuthun

oder schließlich das Reinsäen von Honiggras und Schafschwingel. Namentlich sind die beiden letztgedachten Grasarten ganz geeignet, auch den leichtesten Boden mit einer dichten Narbe zu überziehen, die eine andere

Begetation schwer neben sich aufkommen läßt.

Was die direkte Vertisgung der Pflanze anbelangt, wo eine rechtzeitige Bestellung des Ackers, oder ein starkes Ansäen der Brachen nicht aussührbar, oder nicht von dem beabsichtigten Erfolge gewesen ist, so bleibt sreilich das Ausrusen das radicalste, aber bei großen Flächen ein geradezu unaussührbares Mittel. In diesem Falle ist das Abmähen die einzige Auskunft, doch darf dies nicht vor vollendeter Blüthe geschehen und würde sich bei einem neuen Eintritt der Blüthe eine Wiederholung der Arbeit empsehlen.

Daß nach dem Raufen oder Abmähen, insoweit nicht eine Verwendung für Pferde möglich ist, für das Verbrennen der Pslanzen in großen Haufen, die mit Erde zu überdecken sind, Sorge getragen werden muß, versteht sich von selbst, da sich sonst ein theilweises Nachreisen der Pslanzen und ein theilweises Verbreiten des Samens nicht wohl vermeiden läßt.

Für polizeiliche Maßnahmen zur Vertilgung des Senecio vernalis kann ich mich nicht aussprechen, weil ich eine strenge Handhabung derselben für unausführbar halte, und nichts für das Ansehen der Behörden nachtheiliger wirkt, als das Androhen von exekutiven Mahnahmen, die nicht in's Werk zu richten sind. Dagegen empfehle ich die Belehrung des betheiligten Publikums auf's dringenoste und stelle den Antrag:

hohes Kollegium wolle beschließen, Se. Ercellenz den Herrn Minister zu ersuchen, die Landwirthe der östlichen, und namentlich der speziell von der Ueberwucherung des Sonecio vernalis betroffenen Provinzen über die Natur der Pslanze und die Mittel zur Unterdrückung derselben durch geeignete Bekanntmachungen der betreffenden Verwaltungs-Organe zu belehren.

Tauchel, den 12. December 1867.

v. Herford.

C. Korreferat des Herrn Landes-Dekonomie-Raths von Nathusius-Königsborn über die Vorlage Er. Ercellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaftichen Augelegenheiten vom 4 November 1867, betreffend die Wucherblume, Senecio vernalis.

Referent: Rittergutsbesther v. Gerford.

Korreferent kennt das Vorkommen von Senecio vernalis aus eigner Anschauung gar nicht, da seine Gegend bis jetzt glücklicherweise von dem Austreten dieser Pflanze als eines kulturschädlichen Unkrautes noch verschont geblieben ist; derselbe kann also seiner Aeußerung nur das in den Akten über dasselbe Vorliegende zu Grunde legen.

. Es scheint durch dieses Material das thatsächlich hier in Betracht Kommende größtentheils so weit festgestellt zu sein, daß Kontroversen

darüber nicht bestehen.

Nur für einige Punkte dürfte dieses vielleicht keine Geltung haben. Der erste ist die Frage: ob Seuecio vernalis für Klee und ähnliche Futterfelder nur dann verderblich wird, wenn dieselben mangelhaft bestanden sind, oder ob auch normalere Futterfelder von der Plage betroffen

werden? Rach ben Neußerungen bes herrn Referenten, namentlich nach ben von ihm in Borichlag gebrachten Abhülfen, follte man bas Erftere annehmen tonnen. Es wird jedoch auch bie lettere Grentualität nirgenbe

pofitiv und bestimmt in Abrebe geftellt.

Zweitens scheint es boch noch nicht genügend erörtert, in wie weit bei ber Anfiedlung bes Senecio vernalis auf Klee- und Futterfelbern, bie Verunreinigung bes Kleesamens mit bem Samen bes Unfrauts mit-Der herr Referent ermabnt bieje Befahr nicht besonders, mabrend in ber Abhandlung bes Dr. Afcherfon mehrfache hinweijungen barauf ju finden find. Es wird bezüglich diefer Berichleppung durch unreines Saatgut freilich bemerkt, daß fie gegen die natürliche Berbreitung in den Dintergrund trete.

Man follte in ber That anzunehmen geneigt fein, daß ber Senecio-Samen fo leicht vom Rleefamen zu unterscheiden und eventuell von bem-

felben gu trennen fein murbe, bag bier bie Abbulfe nabe lage. Diefes ift bier nur angeführt, um ju illustriren, bag bezüglich bes Antrages bes herrn Referenten auf Belehrung bes Bublifums burd geeignete Betanntmadungen, gegen welchen an und für fich felbstverftandlich Richts zu erinnern ift, es vielleicht rathlich fein burfte, borber noch Magregeln zu ergreifen, um alle Fragen, die dabei in Betracht tommen tonnen, in möglichft erichopfenber Weife zu erledigen.

Bu biefem Behufe murbe:

"Gin Preisausichreiben Geitens bes vorgefesten "Minifteriums fur Schriften, welche fich bie Grorte. "rung ber Bebingungen ber maffenhaften Berbrei-"tung bes Sonecio vernalis, bie zwedbienlichften "Mittel ihr porzubeugen, und bas Unfraut, wo es "fich eingeniftet bat, ju vertilgen, jur Aufgabeftellen" "von bem Rollegium beantragt werben tonnen".

Es erscheint bann rathlich, bei biesem Preisausschreiben auch barauf

bingumeifen, bag:

"erprobte Borfdlage, um bie Pflange in irgend einer

.Weise nugbar zu machen; fehr nublich erscheinen, ba hierdurch die Bertilgung, wenn auch nur ein Theil ihrer Koften burch eine Berwendung ber Pflanzen gebect werben

konnte, erleichtert würde. Es findet fich bie jest bezüglich ber Berwendung nur die Bemertung bes herrn Referenten, bag Senecio vernalis von Pferben gefreffen werbe, anderem Bieb aber widerlich fei. Der Bericht ber toniglichen Regierung fagt bagegen, bag es von teiner Thiergattung gefreffen werbe. Es giebt nun viele Pflangen, wo bie Brauchbarteit ale gutter wesentlich an ein bestimmtes Entwidelungestabium gefnupft ift; es mare ferner, ba bie angeführte Berwendbarteit als Pferbefutter wenigstens zu beweifen fceint, daß dieser Senecio nicht eigentlich schädlich ift, vielleicht ber Dube werth. wenigstens die Frage ju fiellen, ob eine Berwandlung in Sauerhen Die Pflanze nicht auch fur anderes Bieb schmachafter machen tonnet ober bergleichen.

Bei ber Bermenbharkeit mare übrigens nicht ausschließlich bie Ba wendbarkeit als Futtermittel in's Auge zu fassen. Es werben 3. B. jehr bei der Fabrikation gewiffer Papiersorten viele Pflanzentheile verwendet, bie früher nur als Streu zu gebrauchen waren. Die gewöhnliche Breme-neffel giebt befanntlich, abgesehen bavon, bag fie in ihrer früheften Bege-tationsperiode ein außerorbentlich gartes und schmadhaftes Gemuse ift.

einen werthvollen Gefpinnftftoff ac.

Dieses ist selbstverständlich nur beispielsweise angeführt, und ist Korreferent weit entfernt, gerade diese Art der Verwendbarkeit hier präsumiren zu wollen.

Der Herr Referent berührt die Frage:

ob polizeiliche Maßnahmen zur Vertilgung des Unkrauts zu empfehlen sind;

nur furz, um dieselbe unbedingt zu verneinen.

Korreferent kann diesem nicht ohne Weiteres beitreten. Die Aufsassung des Herrn Referenten würde dann als zutreffend anzuerkennen sein, wenn es sich dabei nur um den Versuch handeln könnte, durch allgemeine staatliche Maßregeln den Eindringling wiederum gänzlich aus unserer Flora zu entfernen, und wenn die Ergreifung derartiger polizeilicher Maßregeln etwas Neues und unseren bisherigen Rechtsanschauungen Fremdes wäre.

Es haben an manchen Orten von Alters her lokale Polizei-Ordnungen zur Verhütung des Ueberhandnehmens gewisser schädlicher Unkräuter mit bestem Erfolg bestanden; es muß ferner als ein anerkannter und der Regel nach auch durchgeführter Rechtsgrundsatz betrachtet werden, daß:

tein Grundbesitzer oder Nutnießer seine Grundstücke so behandeln darf, daß die Nachbaren dadurch beschädigt werden.

Rorreferent, kann nun nicht umhin, aus dem aktenmäßig vorliegenden Material vorläufig die Schlußfolgerung zu entnehmen, daß bei einer gewöhnlichen ordnungsmäßigen Kultur der Grundstücke Senecio vernalis allerdings, wie viele andere, als mehr oder weniger lästiges Unkraut bleiben, aber doch nicht, wie es geschieht, als eine besondere Gefahr für die

Landwirthschaft betrachtet werden könnte.

Wegränder, Waldblößen, sogenannte Leddigen, unangesäeste Hütungen (!) und nicht gepflügte Brachen erscheinen als die Lokalitäten, wo sich zahlreichere Kolonien bilden, und von wo aus dann einzelne kultivirte Grundstücke, vielleicht nur unter besonderen Verhältnissen durch den Samenanslug überzogen werden, die sie die Kultur ohne besondere Schwierigkeiten wiederum von der Plage befreit. Dieses Vild paßt in sehr vieler Beziehung auch auf unsere gewöhnliche Ackerdistel, mit dem allerdings sehr großen Unterschiede, daß sich Distelkolonien glücklicherweise nur auf werthvolleren Grundstücken mit besserem Boden zu bilden pslegen, wo das eigene Interesse den Besieher veranlaßt, sie nicht überhand nehmen zu lassen.

Wenn nun Senecio vernalis die gefährliche re Eigenschaft besitzt, auch auf werthloseren Grundstücken gemeinschädliche Kolonien zu bilden und deshalb die Nachlässigkeit ihrer Besitzer in dem eigenen Interesse keinen genügenden Sporn sindet, so erscheint es unbestreitbar, daß grundsätz-

lich ein polizeiliches Ginschreiten gerechtfertigt ift.

Der Natur der Sache nach können die Kolonien, die sich auf Wegrändern bilden, keine großen Flächen bedecken, hier wird also jede Vertilgungsmaßregel den geringeren Schwierigkeiten begegnen. Waldsten mussen vernünftigerweise kultivirt, temporaire Hütungen angesäet d unangesäete Brachen mit Beginn der Vegetation gestürzt werden. ich daß Kleeschläge 2c., die von dem Unkraut überzogen sind, da e nach den vorliegenden Mittheilungen ohnehin ertraglos sind, umgerochen werden mussen, erscheint selbstverständlich. Diese vernünftige Beandlungsweise der Grundstücke zu erzwingen, liegt nun-allerdings ohne Uen Zweisel außerhalb der polizeilichen Befugniß ober Macht, innerhalb

berfelben aber liegt es, Diejenigen Grundbefiger, welche fie unterlaffen, ju Dagnahmen, welche bie Gemeinschablichkeit innerhalb gewiser Schranten ju halten geeignet find, ju zwingen, wenn überhaupt folche Dagnahmen eriftiren und die Gemeinschablichkeit von hinreichender Bebeutsamkeit ericheint.

Ueber letteres muß fich Rorreferent eines felbftftanbigen Urtbeiles

enthalten.

Der herr Meferent icheint hieraber weniger im 3meifel zu fein, er balt aber eine ftrenge handhabung polizeilicher Magregeln in biefem Balle fur unausführbar. hierzu muß Korreferent Folgenbes bemerken:

Balle für unaussührbar. Herzu muß Korreferent Folgendes bemerken: Die Anforderungen an die Grundbesiger oder Nubnießer würden etwa darin bestehen, daß dieselben, wo sich größere Kolonien des Untrauts ansiedeln, durch Umbruch oder Andraufen dasselbe vertugten, oder so lange dieses nicht ausgeführt wird, durch erforderlichen Halles wiederholtes Abmähen und Besettigung der abgemähren Pflanzen, das Ausstliegen des Samens zu verhindern. Dieses sind an und für sich einsigde und verhältnismäßig leicht auszuschrende Operationen. An eine allerdings immer mihliche Natural-Aretution braucht zunächst nicht gedacht zu werden. Mäßige Geldstrafen, die sich aber bei hartnäckigfeit trätig wiederholen, sind etwas viel Wirftameres und leicht zu Handhabendet. Es würde allerdings mit Recht bedenklich gefunden werden müssen, wenn erwartet würde, daß die dirigirende Polizeidehörde, als der Kreislandruth mit Hülfe der Gensd'armen einen Feldzug gegen das betressend Unstruit wird sollte. Solche Polizeiderordnungen müssen und können nur durch Kommissionen der Betheiligten gehandhabt werden. So ist den alten Wucherblumenordnungen und mit gutem Erfolg — spweit dem Korresernten bekannt ist — keis versahren worden. Bon der die girenden Polizeidehörde ist nur zu erwarten, daß sie dandhabtung der Ordnung durch solche Kommissionen nach Bedürfniß kästig unterstützt.

Wenn ein Bebenken barüber bestehen sollte, baß diese Ansorderungen, ben Grundbesitzern für ihre Araste unerschwingliche Geldopter auferlegen konnten, was aber vorläusig nur bis auf spezielleren Nachweis der Flächen, um die es sich handelt, nicht zugegeben werden kann, so würde von dem Standpunkt aus, der dieses Untraut als eine "Aulamität" bezeichnet und ihr Perman ent werden befürchtet, doch nicht angerathen werden durfen, die als zwecknäßig angegebenen Vertheidigungsmittel aufzugeden, sondern es würde nur zu solgern sein, daß Korporationen oder größen Verbände hinzutreten müßten, um die Laft des Einzelnen zu erleichtern.

Durch alle biese Erwägungen gelangt jedoch Korreserent keineswegs dabin, eine Initiative seitens des Kollegiums zur herbeisührung pelizeilicher Maßregeln gegen die Berbreitung des Senecio vornalis end psehlen zu wollen. Er ist im Gegentheil der Meinung, daß eine solche Initiative sediglich von den landwirthschaftlichen Interessen der betroffenen Gegenden ausgehen muß. Es ist anzunedmen, daß diese ihre gemügende Bertretung in den dortigen landwirthschaftlichen Bereinen sinden, dort ist es, wo nach den lotalen Erfahrungen erwogen werden muß, in welchen Berhältnist der entstehende Schaden, zu den ja steis eintretenden Unden Quemlichkeiten eines polizeilichen Eingreisens sieht, dort ist es, wo sich aus praktichen Erfahrungen abwessen facht, was verlangt werden und was Erfolg verspricht.

Ge wurde alle Sache ber landwirthichaftlichen Bereine fein, wenn fie foldes fur angemeisen halten, je nach bem Umfange bes Uebels an bie Rreisbezirks- ober Provinzial-Behörben metirirte Antrage auf Er-

laß von lokalen Polizeiordnungen, über diesen Gegenstand zu richten und über die Modalitäten der Ausführung zweckmäßige Vorschläge zu machen.

Daß das Geset vom 11. März 1850 den Erlaß solcher lokalen Polizeiordnungen durch die kompetenten Behörden zu einer leicht auszuführenden Sache macht, darf hier als bekannt vorausgesetzt werden. Erst wenne etwaige motivirte Anträge dieser Art, was nicht zu erwarten steht, bei den Lokalbehörden ohne Erfolg blieben, würde eine Aktion des Kollegiums zu ihrer Unterstützung höheren Orts in Erwägung kommen können.

Immerhin aber ist der Gedanke an eine Abhülfe lokaler, die Landwerthschaft betreffenden Uebelskände auf diesem Wege vielen Vereinen erfahrungsmäßig noch ein ziemlich fremder. Deshalb, und um das, was
der Herr Reserent im Allgemeinen, gewiß mit vielem Recht, über das
Prißliche von Polizei-Verordnungen sagt, vor mißverskändlicher Anwendung zu schüßen, glaubte sich Korreserent zu dieser längeren Auseinandersetzung verpslichtet, obgleich er bestimmte formulirte Anträge für jetzt
an dieselbe nicht knüpfen kann.

Königsborn, im Januar 1868. W. v. Nathusius.

D. Die Verhandlungen darüber.

Referent, Herr von Herford, rekapitulirte kurz das gedruckte Referat, indem er noch hinzufügte, daß nach neueren Mittheilungen aus dem Deutsch-Kroner Verein die Pflanze lange nicht so gefährlich erscheine, als man anfangs geglaubt, und daß nach einer Mittheilung der Rösliner Regierung die Schafe, die von dem Kraut gefressen, erkrankt und Rinder sogar gestorben sein sollen.

Auch Korreferent, Herr v. Nathusius-Königsborn, resumirte kurz sein Gutachten, wobei er besonders die Widersprüche hervorhob, die darin liegen, daß nach den Berichten der Frankfurter Regierung, die Pflanze von keiner Art Bieh, nach dem Referenten aber von den Pferden gefressen werde und nach dem der Kösliner Regierung nun auch von Scha-

fen und Rindvieh, dem fie schädlich fein folle.

In der Debatte glaubten einige Mitglieder das Auftreten der Wucherblume für eine Kalamität erklären zu müssen, der mit allen, selbst mit Polizeimaßregeln entgegen zu treten sei, während andere Witglieder die Gemeinschädlichkeit dieses Unkrautes zwar anerkannten, aber eine Belehrung über die Natur und die Mittel zur Vertilgung der Pslanze für ausreichend erachteten, und ein Mitglied aus Westpreußen sogar die Pslanze für ganz unschuldig erklärte, die bei ordentlicher Kultur leicht unschädlich zu machen sei.

Aus der Debatte ergab sich einerseits, daß die Pstanze sich hauptjächlich auf Kleefeldern und Weiden schnell ansiedelt, fast nie in der Winterung vorkommt, selten in gut bestellter Sommerung, und daß sie durch
rechtzeitiges Abmähen und nachheriges Verbrennen, oder durch Ausreißen
zu vertilgen ist, andererseits aber auch, daß manche Punkte noch nicht ge-

nügend aufgeklärt sind, die daher einer Prüfung bedürften.

Als Berbreitungsbezirke ftellten sich heraus: Bestpreußen, Pommern, Posen, und für den Regierungs-Bezirk Frankfurt die Kreise Arns-walde und Landsberg, wenigstens als diejenigen Landestheile, wo die Psanze bis jest in Massen aufgetreten ist.

In Schlesien kommt sie nur sporadisch vor, so daß sie von dort aus

nicht füglich mit Rleefamen verbreitet fein tann, wie bies ein weftpreußiides Mitglied vermuthete.

Bum Schluß murbe folgenber Antrag bes herrn Grafen v. Burg.

bang angenommen:

"den herrn Minifter zu bitten, bie landwirthicaftlichen Bereine auf die Schablichfeit bes Senecio vernalis in feinet gro-Beren Berbreitung aufmerkfam zu machen und fie zu veranlaffen, barauf binguwirten, biefe Bucherpftange bei ihrem erften Auftreten möglichft zu vertilgen."

herr Raufmann fprach noch ben Bunich aus, daß eine meglichft

genaue Beidreibung ber Pflanze ben Bereinen mitgetheilt werde.

Mit Bezug auf eine Frage mabrend ber Debatte murbe noch bervorgehoben, dag Senecio vernalis, falichlicher Beife "Bucherblume," richtiger "Frühlingetrengfraut" genannt, nicht mit ber feit langer Beit fogenannten eigentlichen Bucherblume, Chrysanthemum segetum, ju verwechseln fei. Bon einer Seite murbe ber Bunich ausgesprochen, bag den Central-Bereinen einige Eremplare der Pflanzen zugefendet werden möchten, um ibre Ibentitat feftftellen ju tonnen.

III. Borlage Sr. Ercellenz bes Herrn Minifters für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 12. Dezember 1867, betreffend die Magregeln wegen ber Rinberpeft.

A. Die Borlage felbft.

Das anliegende Promemoria geht urschriftlich an den Borfigenden bes Lanbes Detonomie-Rollegiums mit ber Aufforderung, die Meußerung bes Rollegiums bei feiner nachsten Berfammlung barüber einzuholen, ob daffelbe nach den neuerlichen Erfahrungen an feinen früheren Antragen wegen der Abwehrmagregeln und der Berficherung gegen die Rinderpeft festhält ober Uenderungen baran vornehmen will.

Berlin, ben 12. December 1867.

Der Minifter fur bie landwirthichaftlichen Ungelegenheiten.

v. Geldow.

Anlage A.

Zur Borlage Sr. Ercellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 12. Decbr. 1867.

Berlin, den 6. December 1867.

Seit Erstattung des Berichts des Landes-Dekonomie-Rollegiums vom 9. Februar 1866 ist in unser Land bie Rinderpest eingeschleppt worden:

aus Baiern und den Thuringer herzogthumern in den Ro gierungs-Bezirt Erfurt im Sommer 1866, aus Solland in ben Regierungs Bezirt Duffelborf im Bin

ter 1866,

aus Defterreich in ben Regierungs-Bezirk Oppeln im Gerbste b. 3 In den beiden erstgenannten Regierunge - Begirken find nur wenig. Behöfte infigirt, im Gangen auch nur wenig Opfer gefallen; im gulet

genannten Bezirke dagegen, in dem die Seuche auch heut noch nicht für erloschen erachtet werden kann, hat dieselbe eine Ausdehnung gewonnen, wie noch niemals.

Es bleibt vorbehalten, dem Kollegio eine statistische Uebersicht vorzulegen, welche die Zahl der infizirten Orte und Gehöfte, den Seuchen-

gang und den Umfang der Viehverluste nachweift.

Dieselbe wird, zumal dem Eruptionsfalle in Oppeln gegenüber, die beruhigende Ueberzeugung gewähren, daß die bisheran in Preußen geübten Unterdrückungsmaßregeln sich auch diesmal bewährt haben und noch

bewähren.

Es ist bis jett wenigstens kein Fall bekannt geworden, daß aus einem Orte, in welchem die Pest konstatirt, und die Unterdrückungsmaßregeln angeordnet worden, späterhin die Pest noch weiter nach anderen Orten verschleppt wäre. Alle Einschleppungen in die Ortschaften lassen sich auf unmittelbaren Verkehr mit Oesterreich resp. mit solchen Orten in Preußen zurücksühren, in denen die aus erstgenanntem Lande eingeschleppte Pest

noch nicht konstatirt gewesen ist.

Der im September d. J. in Zürich versammelt gewesene internationale Veterinair-Rongreß, der auch von zahlreichen preußischen Veterinairs besucht und mit Kommissarien der diesseitigen Regierung beschickt gewesen ist, hat anerkannt, daß die Eruptionen in England und Holland für die technische und polizeiliche Behandlung der Seuchenfälle nichts Neues gebracht haben und von den jetzt in Rede stehenden Eruptionen läßt sich im Großen und Sanzen dasselbe sagen. Selbstverständlich lernt die polizeiliche Praxis in allen Fällen und es werden die auch in untergeordneten Dingen neuerdings gemachten Ersahrungen nicht verloren gehen.

Für das in Schlesien geltende, und vom Landes-Dekonomie-Kollegio zur Ausdehnung auf das ganze Land empfohlene Zwangs-Versicherungs-

Prinzip hat sich dreierlei abermals bestätigt:

1. Die Einschätzung des Rindviehs nach §. 7 des Gesetzes vom 30. Juni 1841 bleibt noch immer weit unter dem Werthe. Einestheils fixiren die Kreisstände das maximum zu niedrig, und anderntheils wird von den Viehbesitzern in den seltensten Fällen der höchste Satz gewählt. Tritt ein Seuchenfall ein, so wird stetig die Beihülse des Staats zum Ersatz der Verluste angerusen.

2. Das Mastvieh, welches nach §. 4 von der Versicherung ausgeschlossen ist, ist nur noch schwer zu kategorisiren. Fast jeder größere Grundbesitzer, zumal derjenige, welcher technische Ge-

werbe treibt, ift Viehmäster.

3. Sobald das nach demselben & ausgeschlossene Jungvieh das Alter eines Jahres erreicht, ist es in die Versicherung aufzusnehmen. Der §. 8 läßt Nachträge für das Kataster nur zu, wenn nicht innerhalb der nächsten 3 Meilen die Pest ausgebrochen ist.

Aus dieser letten Bestimmung ist geschlossen, daß in solchem Falle das Jungvieh, wenn es im Laufe des Jahres das einjährige Alter erreicht hat, doch nicht nachträglich in das Kataster aufgenommen werden kann.

Der Wortlaut des Gesetzes rechtfertigt diesen Schluß, er ist aber ungerechtfertigt in der Erwägung, daß die Versicherung eben keine frei-willige, vielmehr auch für das über ein Jahr alte Vieh eine zwangsweise ist, daß sie also in allen Fällen geschehen muß.

Es werden auch diese Erfahrungen bei der im Werke begriffenen

Gesetzes-Berathung erwogen werden.

Bor allen Dingen ware nothwendig, auf bessere Zustände in Destes-

reich hinwirken zu können. &

Es scheint in der That, als wenn in den an unseren Grenzen liegenden Provinzen die Pest einheimisch bleibt, und es ist auf die Länge hin doch unmöglich, die Grenzen zur Belästigung und Hemmung des Bertehrs, sowie zur kaum erträglichen Belastung der Staatskasse sort und sort mit militairischen Kräften gesperrt zu halten.

B. Referat des Herrn Regierungs-Präsidenten v. Biebahn über die Borlage Sr. Excellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 12. Dezember 1867, betressend die Maßregeln wegen der Rinderpest.

Auf Grund des Referats über die Abwehr und Tilgung der Rinderpest und die Vergütung der Rinderpest-Verluste vom 21. Januar 1866 hat das Landes-Dekonomie-Rollegium damals über die zu beantragenden administrativen und legislatorischen Schritte beschlossen und berichtet.

Die seitdem in den Regierungsbezirken Erfurt, Düsseldorf und Oppeln vorgekommenen Pestausbrüche haben Selegenheit geboten, über die Verbreitungsart der Seuche, über die Polizei - Praxis bei deren Unterdrückung, über Vieh-Versicherung und Schadens-Vergütung neue Erfahrungen zu sammeln und ist durch das Promemoria des Herrn Ministers für Landwirthschafts-Angelegenheiten vom 6. December d. I. das Kollegium zur Leußerung darüber veranlaßt, ob dasselbe nach den neuerlichen Exfahrungen au seinen früheren Anträgen wegen der Abwehrmaßregeln und der Versicherung gegen die Rinderpest sesthält oder Aenderungen daran vornehmen will.

Da Referent als Präsident der oberschlesischen Regierung mit dem dortigen Pestausbruch, den Unterdrückungsmaßregeln und Schadensvergütungen auch amtlich beschäftigt war, so glaubt er zunächst über die Ausdehnung des diesjährigen Pestausbruchs, die Entstehungs-Ursachen der Seuche, die Abwehr- und Unterdrückungsmaßregeln, die Versicherung und Schadensvergütung in Oberschlesien berichten zu sollen, um dann seine Anträge wegen der Abwehr- und Tilgungsmaßregeln, Viehversicherung, Schadensvergütung, Kosten und der Versicherungsgesetzgebung zu stellen.

I. Ausdehnung des diesjährigen Pestausbruchs in Oberschlesien.

Da die Rinderpest in den benachbarten österreichischen Provinzen selten erlischt und namentlich in den letzten Jahren mehrsach zum Ausbruch gekommen ist und Schlesien bedrohte, fand sich die oberschlesische Regierung veranlaßt, zur Abwendung der Gesahr einer Einschleppung der Seuche in den diesseitigen Bezirk seit einer Reihe von Jahren mit wenigen Unterbrechungen die Bestimmungen des §. 2 der Verordnung vom 27. März 1836 gegen die bezeichneten angrenzenden Landestheile in Kraft treten zu lassen.

Demzusolge durfte kein Rindvieh irgend einer Art zur Einfuhr in das diesseitige Staatsgebiet zugelassen werden, ohne daß dasselbe zuvor der 21tägigen Quarantaine in den hierzu besonders eingerichteten diesseitigen Quarantaine-Anstalten unterworfen und während derselben völlig gesund befunden worden war. Diese Vorschriften werden jedoch nicht

vollkommen beobachtet, indem die Quarantaine nicht selten umgangen

und Vieh vielfach eingeschmuggelt wird.

Dem namentlich über die Ratiborer und Plesser Kreisgrenze sehr stark aus Desterreich betriebenen Viehschmuggel muß es auch zugeschrieben werben, daß im Herbste dieses Jahres die Rinderpest plötzlich in verschiedenen Ortschaften des hiesigen Regierungsbezirks zum Theil mit gro-

ßer Intensivität aufgetreten ift.

Am 13. September dieses Jahres wurde der erste Eruptionsfall aus Wohlan, im Kreise Pleß, von dem königlichen Landrathkamte zu Pleß telegraphisch angezeigt. Die diesseits sofort veranlaßten Ermittelungen ergaben, daß in zwei isolirt gelegenen Gehöften der genannten Ortschaft die Seuche unter dem Rindvieh ausgebrochen war. Der zur Unterdruckung und Weiterverbreitung derselben angeordneten Sicherheitsmaßregeln ungeachtet blieb die Seuche nicht auf die beiden Gehöfte beschränkt, und es wurden bereits am 24. desselben Monats zwei andere Gehöfte und einige Tage später noch ein fünftes Gehöft als infizirt ge-Schon am nächsten Tage wurde in der ebenfalls im Plesser Kreise belegenen Ortschaft Lonkau ein neuer Pestfall konstatirt, und sind bis zum Erlöschen der Seuche an diesem Orte im Ganzen vier Höfe infizirt worden. Außer in den beiden Orten Wohlau und Lonkau find im Kreise Pleß keine Pestausbrüche vorgekommen. Dagegen wurden mehrere Ortschaften der benachbarten Kreise Rybnik und Ratibor alsbald von der Seuche befallen und ist insbesondere in dem letztgenannten Kreise die Heimsuchung eine schwere gewesen. Im Kreise Katibor, wo schon am 7. Oktober zu Czerwenzütz eine verdächtige Ruh eiligst geschlachtet war, wurde die Rinderpest am 10. Oktober in Plania, am 12. Oktober in Markowitz, am 13. Oktober in drei Obrfern konstatirt. Die Einschleppung war durch Einschwärzung von Rindvieh aus Desterreich erfolgt, welches auf die Viehmärkte zu Kranowitz und Katscher am 24. September und 7. Oktober gebracht war, dort anderes Bieh angesteckt hatte und so zwei gefährliche Ausgangspunkte bildete. In raschester Folge brach die Seuche bis zum 28. Oftober in noch fünfzehn und später außerdem in noch neunzehn Ortschaften aus, so daß im Ganzen im Kreise Ratibor neunundzwanzig Ortschaften von der Pest ergriffen wurden.

Es muß dem Landrath von Selchow bezeugt werden, daß er von Anfang an mit Eifer und Energie die durch das Seuchenpatent vom 2. April 1803 und die Regierungs-Instruktion vom 15. Oktober 1844 vorgeschriebenen, so wie die durch den Kreis- und Departements-Thierarzt empsohlenen Sperr- und Unterdrückungsmaßregeln handhabte. Auch der Oberpräsident und der Regierungspräsident begaben sich sofort an Ort und Stelle. Als das Uebel um sich griff, wurde der Ober-Regierungsrath von Eichhorn zum Spezial-Kommissar für die Repressiv-Maßregeln ernannt. Auch wurde ein aus mehreren, zuletzt 15 Bataillonen und mehreren Schwadronen bestehendes Militärkommando requirirt, um die Grenze gegen Oesterreich absolut zu sperren und bei der Sperrung der

instzirten Gehöfte und Ortschaften mitzuwirken.

In solchen Ortschaften, wo die Gehöfte sehr dicht benachbart und enge sind, wurde auch zur Evakuirung der an die infizirten Gehöfte grenzenden oder von Personen aus den Pestgehöften besuchten Gehöfte übergegangen.

Den Gesammtverlust in Oberschlessen vom 10. Oktober dis zum 23. November, wo mit der Zusammenstellung der Schadensliquidationen vorgegangen wurde, zeigt die auf Seite 49 u. 50 folgende Tabelle, welcher auch noch die beiden im December d. J. vorgekommenen Rückschläge angehängt sind.

Der Areis Ratibor hat bemnach bei einem Rindriehstande von 10,221 Sauptern in ben 29 insierrt gewesenen Dorfern (ber Landrath jahlt zwar 33 Ortichaften als insieirt auf, er hat aber die bei Bezezie, Bezehnt, Deutsch-Arawaru und Webfau belegenen Verwerke als abgesonderte Ortichaften aufgeführt) und von 602 hauptern in den angesteckt gewesenen Gehöften, von diesen lehteren 52 Stud burch Ted an der Seuche selbst verloren; 498 Stud, welche in diesen Gehöften selbst flanden, sind als ertrankt ober doch seuchenverbächtig geichtet, so daß von dem Rindrich bieser insieirten Gehöfte nur 52 Stud übrig geblieben sind.

Außerbem lagen 125 Gehöfte mit ben infigirten in fo enger Radbarichaft, ober wurden aus anderen Grunden fo pestverbachtig, bag ber Biebstand berfelben nach thierargilichem Gutachten ebenfalls mit 278 Stud

Bieb getobtet werben mußte.

In Riebane und Studziena waren verbachtige Erfrankungen eingetreten. Die Thierarzte waren zweifelhaft, ob es Rinberpeft fei, es murbe beshalb in jedem biefer Orte ein erfranktes Thier getobtet und fecirt.

Bie gewöhnlich nach so bestigen Pestausbrüchen, wo eine Maffe von Giftstoff sich entwickelt, in Ställen, Strob, Mist, Kruppen, Bretter, Sade ic. sich sendhangt und auch bei sorgiältiger Desinsettion nicht ganz ausgetilgt werden kann, sind auch bier einige Rudschläge nicht ausgeblieben. In Brzesnis (Rr. 5 der Tabelle) trat bei dem Biertelbauer Paris am 16. December die Rinderpest auf's Reue hervor, in Folge bessen brei Saupter seines Biebstandes trepierten und die vierte Ruh besselben, außerdem aber 14 Stud Rindvieh mehrerer benachbarter und mit dem Paris in Berührung gewesener Gehöste, getöbtet und die Drischaft auf's Reue militairisch gesperrt wurde. Ge treten also dem Verluft 18 Stud zu.

Der Befammtverluft bee Kreifes Ratibor beträgt bemnach 848 Saurter

ober 8,10 Progent bes Biebftanbes ber angeftedten Ortichaften

Bei bem ungewöhnlich umfangreichen und rafchen Ansbruch ber Seuche muß bie Unterbruckung berfelben in einem Beitraum von 9 Wochen und wit einem Berluft von 8 Prozent bes Biebftanbes immerbin als

eine relativ gludliche bezeichnet werben.

Der Areis Ratibor mit einer eng gedrängt wohnenden Beröllerung von 110,000 Seelen und einem Biehftande von 30,000 Stud Rindrich, bei einem geringen Bildungsgrade ber theils beutich, theils polnisch, theils mabrich rebenden Einwohner und bei einem überaus regen Verkehr sowohl im Areise selbst, als mit dem benachdarten Desterreichischen machte die Sperrungs- und Unterdrückungsmaßregeln außerordentlich schwer. Arosdem gelang es in einer Angahl von Ortschaften, welche die vorstehende Kabelle benennt, die Seuche auf die ersten Ausbrücke ohne außerordentliche Maßregeln zu beschänken. In einigen besonders volltreichen und mit stärkerem Viehstande beiesten Ortschaften dagegen stieg bei der ansfänglichen Unzulänglichkeit des Rilitairs zu den Gernirungen die Berschaften und ihrer Nachbarstellen nicht zu umgehen war. Diese harte Rafregel hatte die vortheilhafte Folge, daß sie burch ihren moralischen Eindruck den Seldsstigtung, welcher ansänglich vernachläsigt war, zu erhöhter Wirssamseit brachte.

Um ben entfetichen Jammer ber von biefer Dagregel betroffenen Familien, worunter es an armen Wittwen nicht fehlte, zu milbern, verfprach ber Landrath, ba bie katoftermäßigen Berficherungen in ber Regel unr einen viel geringeren, häufig nur den halben Biehwerth beden, ben

Ŋt.	Infläirte Ortschaften	des Ans. bruchs	Ein: woh: ner	Bieh: fand	0	Biebftand die	1	getibtet ou gen	68 68	Biebfand	San	Progentfat 151	Bergüti gung no Maßgat der Ber sicherung fähe Thaler
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 13. 14. 15. 19. 20. 22. 24. 25. 27. 28. 29.	Grzegorzowiß, Herz Haatich Groß: Hoschüß Klein: Hoschüß Kauthen Köberwiß Dentich: Krawarn Enbowiß Martowiß Nartowiß R	12. Rubr. 1. Rubr. 13. Ottbr. 13. Ottbr. 13. Ottbr. 13. Ottbr. 13. Ottbr. 22. Ottbr. 20. Rubr. 20. Rubr. 14. Rubr. 12. Ottbr. 12. Ottbr. 13. Ottbr. 14. Ottbr. 15. Ottbr. 16. Ottbr. 16. Rubr. 16. Rubr. 16. Rubr. 17. Rubr. 16. Ottbr. 21. Ottbr. 22. Ottbr. 24. Ottbr. 25. Ottbr. 26. Rubr. 27. Rubr. 28. Ottbr. 29. Ottbr. 21. Ottbr.	517 2859 1308 1412 783 1035 268 203 415 1259 1090 729 1503 1538 2604 388 1038 565 80 1143 1598 1450 618 635 647 1568 1605 238 531	188 403 343 350 542 540 137 141 306 405 561 428 165 569 369 366 210 363 250 242 258 643 656 94 219	1 1 3 2 1 2 1 1 1 5 4 6 5 1 3 8 1 2 2 2 1 1 1 6 1 2 1	1 7 2 3 10 21 19 20 62 5 11 27 86 10 7 4 5 4 5 4 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	324 211	2 .	13 31 6 15 6 28 10	56 21 39 12 64 13	3 144 1 7 2 3 31 60 31 84 65 5 11 39 86 10 7 4 4 5 4 4 5 4 9 4 9	0,54 0,44 20,26 7,65 14,44 15,66 3,08 1,92 27,47 2,50 3,33 0,83 1,60 1,24 24,80 7,00 1,17 52,13 0,64	120 4463 20 4463 20 56 o
b. Ortschaften, in welchen Biehftude getöbtet wurden, um Gewißheit über die Richterifteng b													

b. Ortschaften, in welchen Biehftude getöbtet murden, um Gewißheit über die Richteriftens be Peft zu erlangen.

1. 2.	Niebane, Dominium	26. Nobr. 3. Nobr.	1 .				1 1	1 1	1 .	80 12
	Total Kreis Ratibor 168 zum 23. Nobe.	•	29,645	10,221	79 602	52 498 5	2 127	280 	830 8,09	25,238

_											-	
	ber infi-			bur	durch die Evatu- Pest Ge- find höfte			e tr	Alfo fam veri	mt	Unge- fährer Werth nach	
					gefallen	getöbtet	überbiteben	3ahi	Biehstand	Bahl	Prozentiak	Maß- gabe der Ber- ficherung Thaler
<u> </u>	1503 1071	806 308	13	223 121	Б,	909 109	_	1 3	2 29	143	62 ,18 4 5,48	3802
	2574	1114	34	344	19	818	7	4	31	368	31,31	8997
	250	10	1	. 6	2	1		2	4	7	100	210
	10	91	1	91	4	86		أب		90	100	
	260 546		5	97	6	87 33		2	4	97	12,75	-
	1188		4	43	11	19	13		,	30	4,11	± 149
	1784	1076	9	87	22	52	13	٠	•	74	6,14)
	520	98	1	3	1	2				3	, 3 _{,00}	± 4
	34,733	12,610	125	1138	100	957	72	17/5	315	1872	10,1	4(
			1	16	1	15		٠	٠	16	100	#
_			1	4	3	1	1.	4	14	18	100	* ±
	34,733	12,610	127	1153	104	973	72	137	829	1406	11,0	41

Betheiligten volle Entschätigung d. h. den Ersatz der Differenz zwischen der Care und den Katastersätzen aus der Staatskasse — eine Frage über

deren Realisixung noch verhandelt wird.

Was die in der letzten Spalte vorstehender Tabelle aufgeführte Vergütung betrifft, so waren die in Czerwentsütz (I. Nr. 7) und vier der in Markowitz (Nr. 17) aufgeführten an der Kinderpest erkrankten Kühe, swon früher, als die Behörde von der Krankheit Kenntniß erhielt, geschlachtet und größtentheils verzehrt, so daß für diese Stücke keine Vergütung gewährt wird und auch kein Werthsansatz für dieselben in der

letten Spakte mit aufgenommen ist. —

Den wirklichen Werth der bis zum 23. November gefallenen 828 Stücke des Kreises Ratibor schätt der Landrath (das Stück Rustikalvieh zu 39 Thlr., das Stück Dominialvieh zu 65 Thlr.) zu 38,373 Thlr., welchen aber noch die vor der Konstatirung geschlachteten und die im Dezember verlorenen hinzutreten, so daß die Viehverluste auf 40,000 Thlr. und die übrigen durch die Unterdrückung entstandenen Kosten — abgesehen von allen indirekten Verlusten — über 25,000 Thlr. sich belausen. Die asseituranzmäßige Vergütung der die inkl. November gefallenen Häupter, so weit dieselben versichert waren, beläust sich auf 17,000 Thlr.; die aus Staatsmitteln erbetenen Verräge für Viehstücke, welche nicht versichert werden konnten und für den Mehrwerth der Versicherten 8000 Thlr.

Im Kreise Leobschütz sind, wie in vorstehender Tabelle angegeben, nur die Obrser Piltsch und Rösnitz von der Seuche heimgesucht. Außer den daselbst dis zum 23. November gefallenen und als seuchenverdächtig getödteten 351 Stück Rindvieh sind daselbst 2 Ziegen an der Rinderpest

gefallen und 5 Ziegen als seuchenverdächtig getöbtet.

Auch hier trat, als Piltsch schon seuchenfrei erklärt werden sollte, ein Rückschlag ein, indem bei dem tüchtigen und energischen Scholzen des Dorfs, welcher bei den Unterdrückungsmaßregeln pflichtmäßig mitgewirkt hatte, am 9. Dezember die Peft ausbrach und es nothwendig wurde, seinen ganzen Viehstand mit 16 Stück auszutilgen. Er hegt den Verdacht, daß Feinde, welche er sich bei der Pestunterdrückung gemacht, ihm kontagiirte Gegenstände in den Kuhstall geworfen hätten. Der Gesammtverlust stellt sich demnach im Kreise Leobschütz auf 384 Stück.

Im Kreise Kosel sind nur die beiden Dörfer Reinschdorf und Dollenczin, im Kreise Pleß die Dörfer Wohlau und Loukau und im Kreise Rybnik die Kolonie Pschower-Dollen von der Pest befallen, jedoch nur

mit wenigen Gehöften.

Demnach sind in diesem Jahre im Ganzen 36 Dörfer Oberschlesiens von der Rinderpest heimgesucht.

In diesen Dörfern sind im Ganzen 127 Gehöfte mit einem Vieh-

stande von 1153 Stud Rindvieh infizirt worden.

Von diesen Viehständen sind 104 Stück wirklich an der Seuche krepirt. Von den übrigen sind 973 Stück theils als bereits seuchenkrank, theils als seuchenverdächtig getödtet und verscharrt, so daß die betreffenden

Biehbesitzer nur 72 Stud übrig behalten haben.

Außerdem haben noch 115 Gehöfte, welche mit den infizirten-in sehr naher Nachbarschaft lagen, zur Unterdrückung der Seuche evakuirt und in denselben 327 Viehstücke getödtet und verscharrt werden müssen. Endlich sind 2 Stück Vieh in zweiselhaften Fällen wegen Pestverdächtigkeit getödtet.

Demnach beläuft sich der Gesammtverlust beim diesjährigen Seuchenausbruch auf 1406 Viehhäupter. ehungs-Ursachen ber Seuche. bruch zu Wohlau, im Plesser Kreise, ist die Senche Ortschaften eingeschleppt worden. Die Feldmark Iches sich in einer langen Reihe von Bauerhösen eht, grenzt nämlich mit den österreichischen Dörzy, in welchen Ortschaften, sowie in Oswiencim, eudorf seit einiger Zeit mehrsach pestverdächtige ställe beim Rindvieh vorgekommen und konstatirt

Bohlau besitzen Hutungen auf dem rechten Ufer r vor einer Reihe von Jahren ihren Lauf geanib nicht mehr das jetzige, sondern das alte Bette bildet. Dieses alte Bette ist im Laufe der Zeit g geworden, so daß gegenwärtig nur eine trockene i Feldmarken scheibet und das hütevieh jener beivielfach mit dem von Brezesze in Berührung ge-

sfer Umstand die Beranlassung zur Einschleppung eitiges Gebiet gewesen sein tann, was sich mit einlichkeit vermuthen läßt, als gerade in den Geblauer Bauern, deren Grundstüde jenseits der n Pestfälle vorgekommen sind, so darf andererseits daß von Wohlau aus bei seiner eigenthümlichen i nicht unbedeutender Schleichhandel mit Rindvieh

i vorgetommenen Pestfälle anbetrifft, so muß auf artements-Thierarzt Euthens angestellten Rechertelungen für unzweifelhaft erachtet werden, daß ertauf eingeschmuggelten Rindsleisches von Vieh, verendet war, herbeigeführt worden sind. Die der Staatsanwaltschaft zur weiteren Verfolgung

bnik und Ratibor hervorgetretene Biehseuche ist desterreich Schlessen, woselbst nach den Mittheilunlandesregierung die Rinderpest kurz vorher in den Petrowit und Tsischlowit bei Bagstadt herrschte, opt worden, — eine Annahme, welche in den e dieses Theiles des Inlandes mit dem adjacirenihre Begründung sindet.

eführten Momenten tritt noch der Umstand hinzu, & Desterreich, namentlich aus Galizien und den nach Schlesien, Berlin, hamburg und England: erleichterten Transporte und durch die bei uns g gestiegenen Viehpreise neuerdings erstaunlich zuieh- und Fleischpreise stehen auch in Oberschlesien, en Beuthen und Gleiwit, durchgängig-viel höher so daß die herüberbringung von Rindvieh immer vinn reizt. So werden auf dem Viehmarkt in Tausende von Stüden Rindvieh umgesett, welche zugende Von Stüden Rindvieh umgesett, welche zugende Von Stüden Rindvieh umgesett,

Biebhandler aus Beuthen und Breslau taufen Oswiencim, Siewior, Benbzin und Czelabz hunIft, was nicht selten vorkommt, die österreichische Grenze der Rinderpest wegen gesperrt, die russisch-polnische aber noch offen, dann wird das Vieh von Oswiencim auf der Bahn über Sczakowa nach Granica in Russisch-Polen gebracht, hier ausgeladen, über die polnisch-preußische Grenze nach Myslowitz oder Kattowitz getrieben, und von hier per Bahn nach Breslau, Berlin oder Hamburg verladen.

Beuthener Viehhändler stehen mit Breslau und Berlin in ständiger Geschäftsverbindung. Im vergangenen Sommer ging eine Sendung von 2000 Ochsen mit sechs Ertrazügen aus den Mastställen der österreichischen Zuckerraffinerien über Oppeln, Breslau, Berlin nach Geestemunde zur

Versendung nach London.

Der Gewinn beim Absatze nach Preußen und der Reiz zur Einschwärzung steigt, wenn in Desterreich durch auftretende Biehkrankheiten mehr Viehbesitzer zum Verkauf drängen, oder wenn durch diesseitige Vieheintriebsverbote die Viehpreise hier in die Höhe gehen. Beide Ursachen traten ein, als sich die Rinderpest im Monate August von Galizien aus der diesseitigen Grenze näherte. — Es sind, wie bereits im Eingange erwähnt, namentlich die Kreise Ples und Ratibor, in welchen dieser Schleichhandel im großen Umfange und mit erheblichem Gewinn betrieben wird. Es werden dazu in den Grenzgemeinden die listigsten Einleitungen getrossen. Auch wo die Weichsel oder die Oppa die Grenze bildet, verabredet man sich von beiden Seiten gleichzeitig, die Heerde zur Tränke zu führen, und daß mit einer Heerde von 40 Stück einige mehr zurücktommen, ist schwer zu beweisen. Besonders aber wird die Nachtzeit, wo die Jollbeamten nicht in die Wohnungen und Ställe der Grenzbewohner eintreten dürsen, zur Vieheinschwärzung eistig benutzt.

Es darf ferner nicht unerwähnt bleiben, daß die österreichischen Behörden hinsichtlich der Unterdrückung der Rinderpest in einer sorglosen und nahezu pslichtvergessenen Weise versahren. So ist beispielsweise in Brzeszie das an der Seuche verendete Vieh in die Weichsel, welche die galizisch-preußische Grenze bildet, geworfen, und auch erkranktes Vieh unter behördlicher Aussicht auf die hart an der Grenze belegenen Weiden getrieben worden. Ja, die Polizeiverwaltung in Oswiencim und der Stadt-Physikus daselbst haben sich sogar herbeigelassen, im September d. J. amtlich zu bescheinigen, daß in Oswiencim und Umgegend kein Fall der Rinderpest vorgekommen sei, während anderweitigen amtlichen Erhebungen zusolge grade in dortiger Gegend die Seuche zum Ausbruch gekommen war und der Stadt-Physikus selbst der Sektion von an der Seuche oder doch unter verdächtigen Symptomen gefallener Thiere beigewohnt hatte.

Die österreichischen Landesbehörden zu Troppau, Krakau und Olmützgeben zwar von den in ihren Bezirken vorgekommenen Pestausbrüchen regelmäßig Nachricht. Diese Nachrichten sind aber unvollständig. Die Regierung zu Oppeln sendet, wenn Nachrichten über Pestausbrüche im Nachbarlande von den Landräthen der Grenzkreise oder sonst einlausen, den Departements- oder einen Kreisthierarzt in das Nachbarland, wodurch fast jedesmal Seuchenausbrüche zur diesseitigen Kenntniß kommen, von denen wir durch die Behörden des Nachbarlandes noch keine Nach-

richt hatten.

Was den Ratiborer Kreis betrifft, so war von Schleichhändlern zu Deutsch-Krawarn und Haatsch höchst wahrscheinlich seuchenkrankes, oder noch in der Inkubationsperiode besindliches Vieh auf die Viehmärkte in Kranowitz und Ratscher gebracht. Namentlich waren von einem Kra-

warner Biebhändler auf dem Kranowiger Martte Kube nach Czerwengug, Markowis, Elgut, Twarkau und Pschower-Dollen verkauft und alle diese Thiere erkrankten und fielen an ben Orten, wohin fie transportirt waren,

Die geeigneten Antrage gegen die Personen, 6 Schleichhandels Berbacht trifft, find bei ber Staats-

ttibor gestellt.

Berbreitung im Kreise Ratibor und dessen Umgegend en dortigen regen Berkehr und dadurch, daß es dem in Militair jur absoluten Sperre ber Behöfte und Gine absolute Sperre lagt fich in den meiften Ge iens ohne Militair und Bewaffnung nicht ausführen. Bertehr, die Lebensweise bes Gefindes, der namentlich auf dem Lande übliche Austrieb bes Biebes, bas Alles reitung des Kontagiums. Da in den letzten Jahren ert vorgekommen war, waren die Leute forglos und erft eit des Uebels vor Augen trat, ging man zu einem

wehr- und Unterdrückungemaßregeln.

und Suppressionsmaßregeln beziehen fich, fofern man

en Umrissen auffaßt:

Dicherstellung ber Grmittelung eines jeden Seuchenfalles. Tobtung ber von ber Seuche ergriffenen ober verbach. hftude, fowie auf gefahrlofe Befeitigung ber Rababer. izsperre gegen bas infizirte Nachbarland, Sperre und ung infigirter Ortschaften refp. Gehofte, mit ihrem In-Denfchen, Bieb und Sachen.

mung und Beschränfung des Verkehrs mit Rindvieh angenden Gegenstanben in ber gangen Umgegend.

HITETIXENE.

3 über.

en dieser Punkte, die sichere Ermittelung der von riffenen Thiere anbelangt, so hat die oberschlefische pflichtung zur Anzeige jedes portommenden Biebertranefalles durch Erlag von Instruktionen und Amtsblattwiederholt angeordet und aufs Eindringlichste eingeaber auch burch Abordnung des Departements . Thierbeiligten Rreisthierarate jur Ronftatirung zweifelhafter Stelle die erforderlichen Revisionen vornehmen und die hmen treffen laffen. — Bei der Ausdehnung, und ra-, welche bie Seuche biesmal gewann, erfchien bas in mbene Beterinair-Personal fur ben nothwendigen Be-Breichend und es trat das Bedürfniß zur Vermehrung orhandenen Veterinair-Beamten besonders fühlbar berrben den Kreisthierärzten der betreffenden Kreise ber rarzt Lüthens, der Kreisthierarzt Klode aus Faldensthierargt Bogler aus bem Regierungsbezirt Breslau

rn Kultus-Minister wurden die Departements-Thierarate Albrecht und Körber und der Kreisthierarzt Iminfigirten Diftritte gur Theilnahme und Mitwirtung wlizeilichen Geschäften kommittirt. — Auch haben Bezeibeamte aus fremben Staaten (Sachien und Baben) mmen fich hierher ju begeben, um die Rinderpeft in ihren Erscheinungen zu beobachten und kennen zu lernen, beziehungsweise

neue Erfahrungen für die Unterdrückung zu sammeln.

Wenn auch absolute Verheimlichungen von Pesterkrankungen nicht zur Anzeige gebracht worden sind, so mögen dennoch im Ratidorer Kreise in der ersten Zeit mehrsach Kurversuche mit den erkrankten Stücken gemacht und dadurch mancher Peststoff verschleppt sein. Auch sind Fälle vorgekommen, welche als der Rinderpest unterfallend angemeldet wurden, bei denen sich aber mit hoher Wahrscheinlichkeit herausstellte, daß sie nicht dahin gehörten. Bei den anerkannt großen Schwierigkeiten, welche eine sichere Diagnose sehr häusig im Einzelfalle hat, kann dies indeß nicht be-

sonders auffallend erscheinen.

Das Tödten des erkrankten Viehes ist im Allgemeinen nach den Grundsätzen des Viehseuchen-Patents vom 2. April 1803 und der hierzu erlassenen Instruktion vom 15. Oktober 1844 erfolgt, so daß das in verdächtiger Art erkrankte Vieh mit den Nachbarstücken und zugleich der ganze Hofesbesatz, wenn er zehn Stücke nicht überschritt, getödtet worden ist. In einzelnen dringenden Fällen erschien es jedoch nothwendig und im wohlerwogenen Interesse der Allgemeinheit und zur Erfüllung der nach dem Allgemeinen Land-Recht Theil II. Titel 17 §. 10 den Polizei-Behörden auferlegten Verpflichtungen geboten, mit den Repressivmaßregeln auch über die Vorschriften des Viehseuchenpatentes hinaus hinfichtlich der Tödtung pestverdächtiger Viehstücke vorzugehen, um dadurch der Weiterverbreitung der Seuche eine desto sichere Schranke zu schaffen. Das Verfahren bei der Tödtung der Viehstücke und das Vergraben der Kadaver anlangend, so ist die Tödtung zumeist mittelst Erschießens durch den Schädel erfolgt; man hat dieser Vernichtungsart vor der Anwendung der Reule mit Recht den Vorzug gegeben, zumal der Exekutionsakt um vieles schneller und dann auch weniger qualvoll vor sich geht. In einigen Fällen (Reinschdorf und Rösniß) ist die Tödtung zweckmäßig mittelst des Messers bewirkt, wo der Tod unverzüglich erfolgte und nur ein geringer Blutverluft eintrat. Auch sind in Wohlau und Reinschborf Tödtungen mit der Keule vorgenommen, wobei gar keine Blutversprengung eintrat.

Hinsichtlich der Frage, ob es anräthlicher sei, die erkrankten Viehstücke auf den infizirten Gehöften selbst zu tödten und todt zum Verscharrplatze zu führen, oder ob das kranke Thier, vorausgesetzt daß es noch gehen kann, zweckmäßiger zu Fuß hinausgeleitet werde, so ist dem letzteren Theile dieser Alternative aus dem Grunde der Vorzug gegeben worden, weil dieses Verfahren für weniger gefährlich, für weniger umständlich und mehr den Intentionen des Gesetzes entsprechend erachtet werden muß. dem Tödten auf dem Hofe ist immer schon eine größere Verunreinigung des Hofes und Herumstreuen gifthaltiger Stoffe verbunden, und es kommen auch bei weitem mehr Menschen, welche zum Aufladen auf Wagen oder Schleppe erforderlich sind, mit dem Kadaver in unmittelbare Berührung. Ein Entfallen von Erkrementen ift bei der einen Verfahrungsweise wie bei der anderen zwar möglich, beim Fahren aber zweifellos gefährlicher, weil dies in der Regel nur auf gebahnten Wegen möglich ist, während sich das Geleiten zu Fuß leichter über Feld und in einsamer Richtung bewerkstelligen läßt. — Versuche, das Fleisch oder die Häute getöbteter ober gar schon verscharrter Thierkörper zu entfremden oder zu benuten, sind nicht bekannt geworden und würden sich auch um so schwieriger haben zur Ausführung bringen lassen, als einmal die Verscharrplate selbst sorgsam bewacht, dann aber auch die Kadaver resp. die Häute derselben bei ihrer sechs Fuß tiesen Vergrabung für eine fernere Verwendung thunlichst unbrauchbar gemacht worden sind. — Die Vorschrift des §. 59 des Viehsterbe-Patents, nach welcher die Kadaver in den Gruben mit ungelöschtem Kalk bedeckt werden sollen, erscheint unzweiselhaft sehr zweck-

mäßig und ist auch diesmal zur Anwendung gebracht worden.

Was nun die angeordneten Sperrmaßregeln anbetrifft, so ist zunächst die Landesgrenze zuerst von Myslowit bis Golkowit, demnächst aber durch einen zweiten Erlaß von Golkowitz bis Klein-Hoschütz, im Kreise Ratibor, mit alleiniger Freilassung des Eisenbahnverkehrs und einiger weniger Hauptstraßen für Personen und unverdächtige Güter nach den Grundsätzen des §. 4 der Verordnung vom 27. März 1836 gesperrt Nach dem Ausbruch der Rinderpest in dem benachbarten Desterreich-Schlesien und bei der dadurch dem Ratiborer, Leobschützer und Neustädter Kreise drohenden Gefahr wurde eine gleiche Sperre für denjenigen Theil der Landesgrenze, welcher die Strecke von Hoschütz bis nach Wehowitz, Leobschützer Kreises, von dem Nachbarlande scheidet, angeordnet. dem Fortschreiten der Pest ist durch eine spätere Verordnung auch für die Grenzlinie von Wehowit bis Deutsch-Rasselwitz, und nachdem sich auch in einem der Neuftädter und Neisser Kreise naheliegenden Punkte von Desterreich-Schlesien die Seuche gezeigt hatte, schließlich für die Grenzstrecke von Deutsch-Rasselwig bis Kamitz jeder Verkehr, mit Ausschluß des Personen - Verkehrs an wenigen mit Desinfektionsanstalten versehenen Grenz-Uebergangs-Punkten, untersagt worden, so daß seit Anfang November die Bestimmung des §. 4 a. a. D. für die gesammte Linie, welche die Grenze zwischen dem diesseitigen Departement und den an dasselbe angrenzenden k. k. öfterreichischen Staaten bildet, in Kraft gesetzt find.

Diese Landesgrenzsperre ist durch einen Militair-Kordon verstärkt, welchem die Bewachung und Kontrolle der gesammten Grenzlinie obliegt. Diese Maßregel wurde von den Landräthen dringend beantragt. Die Nothwendigkeit einer militairischen Sperre wurde insbesondere durch die anfänglich sehr große Indolenz der Einwohner herbeigeführt; sie ließen sich erst durch die traurigsten Ersahrungen zu einem thätigen und aufmerksamen Selbstschuß bewegen. Dieser bleibt unter allen Umständen die Hauptsache, indem nur da, wo dessen Nothwendigkeit erkannt ist, auch das Verständniß dafür eintritt, worauf es bei den zu treffenden Abwehrmaßregeln in jedem Einzelfalle ankommt, während blos mechanisch ausgeführte und nicht für alle Fälle gleichmäßig passende Anordnungen auch bei militärischer Sperre nicht ausreichen.

Was die verschiedenen Arten der durch das Viehseuchen-Patent vorgeschriedenen Sperre der angesteckten Orte und Gehöste anlangt, so theilt sich dieselbe in die Sperre der Einzelnstellen, wo der Pestausbruch statzgefunden (Gehöstssperre) und in die Hinderung des Verkehrs der ganzen Einwohnerschaft des Dorses (Ortschaftssperre). — Bei der großen Verbreitung der Rinderpest im Kreise Ratibor hat sich die Regierung veranlaßt gesehen, außerdem durch Amtsblatt-Verordnung den Verkehr des ganzen Kreises mit den Nachbarkreisen hinsichtlich des Rindviehs, de Schase und der giftsangenden Gegenstände zu untersagen (Kreissperre).

Die Ortssperre ist in der hiesigen, sehr verkehrreichen Gegend dischwierigste und für die Verhinderung der Pestverbreitung die wichtigst Nach den zwischen dem Herrn Ober-Präsidenten und dem königliche General-Kommando des VI. Armeekorps getroffenen Verabredungen soll ten bei der Unzulänglichkeit der schon durch die Sperre des Inlande

gegen das infizirte nach §. 4 der Verordnung vom 27. März 1838 gesperrte Ausland start beanspruchten Truppen, die inneren Sperren durch Sivilwachen ausgeführt, letztere unter Gensd'armen gestellt und an den gefährlichsten Orten durch einige Jäger unterstützt werden. — Diese sogenannten Bauernwachen, welche nur mit Stöcken versehen werden können, haben sich jedoch an den meisten Orten selbst unter sorgfältiger Ueberwachung durch Gensd'armen oder Militär-Patrouillen als unzuverlässig

und unzulänglich erwiesen.

Nur in Rösnitz, einer deutschen Gemeinde im Leobschützer Kreise, welche sich überhaupt durch Wohlstand und Bildung vortheilhaft auszeichnet, war die Civilbewachung der infizirten Gehöfte und der Ortschaft als eine befriedigende und sichere anzusehen. Im Uebrigen aber und namentlich in den Pestorten des Kreises Ratibor und im Dorfe Piltsch, Leobschützer Kreises, nußte eine absolute Ortssperre ohne Militärposten mit Schußwaffen, als unausführbar bezeichnet werden. — Wenn zwar nicht verkannt werden darf, daß durch rechtzeitige Anordnung absoluter militärischer Ortssperren die Seuche vielleicht schneller und wirksamer unterdrückt worden ware, so haben diese Sperren im Augenblick des Bedürfnisses doch nicht stattsinden können, weil allen von der Regierung angewandten Bemühungen ungeachtet, dazu die militärischen Kräfte nicht tamen und erft später in einem genügenden Maße gewährt worden find. Es unterliegt, wie bereits erwähnt, gar keinem Bedenken, daß die Handhabung der Sperre unter Beihülfe von Militär den Vorzug vor der durch Bauernwachen geübten verdient. Wir glauben den Grund. aber nicht allein in der größeren Pünktlichkeit und Disciplin des Militärs suchen zu müssen, sondern in dem Totaleindruck, welcher diese Maßregel auf die ganze Berölkerung macht, in der Stärkung des mehrfach gedachten subjektiven Elementes und in dem Ernste und Nachdruck, welchen sie der Abministration sämmtlicher übrigen Maßregeln verleiht.

Es ist aber noch eine andere Maßregel, in welcher wir glauben, eins der wesentlichsten und mächtigsten Hülssmittel zur Unterdrückung und Tilsgung der Seuche erkennen zu müssen. Es ist dies die eigene Borsicht der Biehbesitzer, ihre Selbstsperre und Absonderung, welche durch nichts mehr gesördert wird, als durch die augenfällige Ueberzeugung von der hohen Wichtigkeit, welche die Landesregierung auf die ganze Sache und die schleunigste Unterdrückung der Seuche legt. Wenn, wie hier gesichehen ist, die inspizirenden Oberbeamten sich persönlich an Ort und Stelle begeben, so ist das nicht blos geeignet, das oben erwähnte moralische Element in hohem Maße zu potenziren, sondern auch am meisten angethan, um allen übrigen Maßregeln Nachdruck zu geben und bei den

Lokalbehörden perfekte Ausführung zu sichern.

In Anschluß und Ergänzung der bisher in Bezug genommenen Schutz- und Vorsichtsmaßnahmen möge noch eine auch unter die Sperre

·fallende Maßregel Erwähnung finden.

Es ist dies das mittelst einer Polizeiverordnung ausgesprochene Verbot, nach welchen für diesenigen Kreise des hiesigen Verwaltungsbezirks, deren Grenze gegen das benachbarte Ausland hin nach den Grundsätzen des §. 4 der Verordnung vom 27. März 1836 gesperrt worden ist, das Hüten von Vieh seder Art in einem Grenzrapon dis 300 Schritt von der Grenze ab, nach dem Innern des Landes zu gerechnet, für die Dauer der Grenzsperre untersagt worden ist. — In einigen Orten, welche unmittelbar an der Grenze liegen, wie Wohlau, und wo deßhalb die Dorsstraße für das Vieh nach beendigter Ortssperre frei blieb, mußten Ausnahmen von diesem Verbot gestattet werden.

Angerdem ist noch eine fernere, im Wege der Polizeiverordnung sur den ganzen Umfang des hiesigen Verwaltungsbezirks getroffene Magnahme von Wichtigkeit und Bedeutung, und darf um so weniger unerwähnt bleiben, als sich dieselbe bereits in andern Ländern und Provinzen, insbesondere bei dem im verstossenen Jahre erfolgten Ausbruch der Rinderpest in Holland als zwecknäßig und praktisch bewährt hat. Diese Anordnung besteht nämlich in der durch Amtsblatt-Verordnung vom 8. November d. J. erfolgten Einführung einer Viehkontrolle und verpslichtet seden Rindviehbesitzer, dem Ortsvorstande seiner Gemeinde ein spezielles, das Alter, Geschlecht, die Farbe und etwaigen Abzeichen seden Hauptes nachweisendes Verzeichniß seines Rindviehbestandes anzulegen, nach welchem demnächst die Ortsvorstände ein sogenanntes Rindvieh-Kontrollbuch der Ortspaft nach einem vorgeschriebenen Formulare auszustellen haben.

Jede durch Tod, Geburt, Veräußerung, Ankauf und dergleichen sich ergebende Veränderung in dem Rindviehbestande jedes Besitzers muß von den letzteren binnen zwei Tagen dem Ortsvorstande angezeigt und das bei im Falle des Ankaufs zugleich der Herkunftsort des angekauften Studs angegeben, jede Veränderung des Viehbestandes aber überhaupt im Kontrollbuch nachgetragen werden. Ferner ist jeder Rindviehbesitzer verbunden, von jedem verdächtigen Erkrankungs- oder Sterbefalle, welcher sich unter seinem Rindvieh ereignet, dem Polizeiverwalter des Orts sofort Anzeige zu machen. Eine gleiche Verpflichtung liegt dem Ortsvorsteher ob, welcher außerdem noch von der Einbringung neuer, nicht als gesund legitimirter Viehstücke dem Polizeiverwalter ungesäumt anzuzeigen hat. Außerdem muß jeder, welcher Rindvieh, einschließlich der Kälber, in eine Gemeinde einführt ober aus derselben ausführt, mit einem Ursprungsattest versehen sein, welches von dem Ortsvorstande oder der Polizeibehörde des Herkunftsortes des Rindviehs ausgestellt ist, und ein das Geschlecht, die Farbe und die etwaigen Abzeichen desselben nachweisendes National, sowie die ausdrückliche Bescheinigung enthält, daß in jenem Orte seit drei Monaten keine ansteckende Krankheit unter dem Rindvieh geherrscht habe. Dieses Attest, welches nur eine Stägige Gültigkeit hat, muß, wenn innerhalb dieser Zeit das auszuführende Bieh nicht ausgeführt und veräußert ist, spätestens nach Ablauf seiner Gültigtigkeit an den Ortsvorstand des Herkunftsortes zurückgegeben, dagegen beim Einführen, resp. Anmelden des Viehs dasselbe an den Ortsvorstand ausgehändigt werden.

Eine berartige Biehkontrolle erscheint in Berücksichtigung des Umstandes, daß die eigentliche Ursache der Pesteinschleppung lediglich in der Einschwärzung des Rindviehs zu suchen ist, durchaus zweckmäßig, und ist jedensalls dazu angethan, das Uebersühren von Bieh aus insizirten oder verdächtigen Orten nach gesunden zu verhindern und somit der Weiterverdreitung der Seuche entgegen zu treten. — Neben den bisher angesührten und zur Anwendung gebrachten Repressivmaßregeln sind noch anderweitige polizeiliche Verordnungen erlassen worden, welche sich theils auf den Ein- resp. Austritt in, beziehendlich aus solchen Ortschaften des Bezirks beziehen, sür welche wegen des Ausbruchs der Rinderpest nach der Vorschrift des Viehseuchen-Patents die Ortssperre angeordnet ist, theils das Kuriren von erkranktem Vieh jeder Art durch andere Personen als die Eigenthümer des betressenen Viehes selbst oder durch approdirte Thierärzte untersagen, theils das Verbot der öffentlichen Ankündigung und Feilhaltung von sogenannten Vorbeugungs- und Heilmitteln gegen die Rinderpest, welche ersahrungsmäßig der vorgeschriebenen sosortis

gen Anzeige von Vieherkrankungs-Fällen, sowie der vorgeschriebenen Isolirung pestwerdächtiger und der Tödtung pestkranker Viehstücke entgegenwirken.

Schließlich hat die hiefige Regierung in Rücksicht auf die große Gekahr, welche der aus dem benachbarten Auslande nach dem diesseitigen Bezirk betriebene Viehschmuggel für die Weiterverbreitung der Rinderpest nach sich zieht, sich veranlaßt gesunden, mittelst Amtsblatt-Bekanntmachung eine Seldprämie von 50 Thlru. demjenigen zuzusicheru, welcher einen solchen Viehschmuggler derartig zur Anzeige bringt, daß der Schmuggler auf Grund derselben durch richterliches Erkenntniß rechts-

kräftig zur Strafe verurtheilt wird. —

Was die Beschränkungen des Verkehrs mit Vieh und giftfangenden Gegenständen anlangt, so mag im Anschluß an die bereits angeführten Magnahmen in Kürze erwähnt werden, daß mit Rücksicht auf die Vorschriften des §. 26 des Biehseuchen-Patents von 1803 durch Amtsblatt-Verordnung vom 14. Oktober 1867 das Abhalten von Viehmärkten für die an den österreichischen Staaten grenzenden Kreise Ratibor, Rybnik, Pleg, Beuthen, Leobschütz, Neuftadt, Neiße, Tost-Gleiwitz und Kosel, und nachdem sich die Seuche auch über die Grenzkreise des Departements hinaus nach den im Innern des Verwaltungsbezirks belegenen Kreisen zu verbreiten begonnen hatte, durch einen zweiten Erlaß vom 18. desselben Monats das Abhalten von Viehmärkten für den ganzen Regierungs-Bezirk untersagt worden ist. — Diese Maßregel war durch die Umstände durchaus geboten und muß um so mehr als zwecknäßig bezeichnet werden, als die Weiterverbreitung der Seuche auch diesmal gerade durch die Viehmarkte geschehen war. Ein Verbot wegen bes Viehhandels im dreimeiligen Umkreise der instzirten Orte, so wie wegen des ganzlichen Ver-kehrs zwischen krankem und gesundem Vieh, zwischen Menschen und Sachen, welche damit in Berührung gekommen, war den obigen Anordnungen bereits vorausgegangen und dasselbe insbesondere für alle Wärter und Revisoren, sowie für alle Personen, welche mit Vieh, Fleisch, Talg, Häuten, Hörnern, Haaren 2c. Handel treiben, erlassen worden.

Was endlich noch die Desinfektionsmaßregeln anbetrifft, so sind zuweist zuverlässige Veterinaire, oder Gensd'armen mit der Leitung und Aussührung derselben betraut und dabei die Vorschriften der Versordnung vom 27. März 1836 sorgsam beobachtet worden. Von den Desinfektionsanstalten sind die zu Neuberun, Nyslowis und Annaberg errichteten hervorzuheben, worin sämmtliche aus dem Auslande mit der Eisenbahn daselbst eintressenden Personen sich desinsiziren lassen mußten.

Diese für den Eisenbahn-Personen-Verkehr allerdings lästige und störende Maßregel war ebenfalls durch die Umstände geboten, hat jedoch zu erheblichen Inkonvenienzen und Verkehrsstörungen insosern keine Veranlassung gegeben, als das Desinsektionsgeschäft thunlicht beschleunigt worden ist und kaum einen viertelstündigen Aufenthalt der Eisenbahnzüge in Anspruch genommen hat. — Außer den genannten Desinsektiosskätten sind noch mehrere andere dieser Art an von den Veterinairen geeignet besundenen Plätzen, so z. B. in den Grenzorten Golkowiz, Pawlowiz, Goczalkowiz u. a. m. eingerichtet und als Desinsektionsmittel zumeist Chlor-Kalk zur Anwendung gebracht worden. —

IV. Biehversicherung in Dberschlesien.

Die Maximal- und Minimalsätze, nach welchen die Viehstücke zu den Versicherungs-Katastern angemeldet werden können, sind nach §. 7 des Gesetzes vom 30. Juni 1841 (Gesetzsammlung Seite 286) mit Berücksichtigung der kreisständischen Anträge von der Regierung festzusetzen.

In Folge der neuerdings mehrfach vorg biefe Sage in denjenigen Gegenden, wo di in Schreden setzten, den Antragen der Kri den, den Seuchen Geerden entfernter lieger trage noch ausgeblieben, und stehen deshalb lichen Werth der besten Viehstude noch nicht

Noch mehr haben diese Ursachen auf do ches die Viehbesitzer bei der Anmeldung ihre kataster einzutragenden, innerhalb jener Marin lenden Viehwerthe beobachteten. Fast durchge bei der Katasteraufnahme, wo von keiner Rind lichst geringe Versicherungsbeiträge zu zahler Besteuerungen gegenüber sich nicht den Anszuzuziehen, die niedrigeren Werthsätze, wa Einbrechen der Pest, wo denn nicht mehr reueten.

Unter biefen Ginwirtungen maren im S

	Zahl Bichfi
1. Ochsen und Stiere in den niedrigsten Kreisen zu 10 bis 50 Thir. pro Stück, in den höchsten Kreisen zu 22 bis 180 Thir. pro Stück, in ganz Oberschlesten aber folgende Stücke und Biehwerthe katastrict	18,1
2. Ruhe in den niedrigsten Kreisen zu 6 bis 40 Thir, pro Stud, in den bochften Kreisen zu 20 bis 100 Thir., in gang Oberichlesten	240,(
3. Jungvieh über ein Jahr in den niedrigsten Kreisen zu 3 bis 20 Thlr., im höchsten Kreise zu 8 bis 100 Thlr., im ganzen Re- gierungsbezirk	69,8
Demnach berechnet sich der ge- fammte versicherungsfähige Rind- viehstand Oberschlestens und die für denselben in die Versicherungs- kataster eingetragenen Biehwerthe	
auf	329,1

Diese Affekuranzsätze stehen in allen K Berkaufs- und Ankaufswerthen zurud: Die Kreisen bis auf das Doppelte ber angemelbet wohl um die hälfte höher als die katastermäs genommen werden.

Es ist von Interesse, die diesjährigen Kreise mit den Biehständen berselben und mi zu gewährenden Bergutungen zu vergleichen. erst für den Kreis Rosel fest, lassen sich aber

wenigstens annähernd angeben, wobei indessen die vorerwähnten im Monat Dezember zu Piltsch und Brzesnitz vorgekommenen Rückschläge noch nicht berücksichtigt und die nicht versicherungsfähigen Viehstücke nicht zum Ansatz gekommen sind. Es sind also versichert gewesen und müssen aus dem Asseturanzfonds

vergütet werden, wie folgt:

	1	iere ind	R.	ühe	1	gvieh ber	Summa		
	D(hsen			1	Zahr			
Rreis.	ver: flcherte Haup: ter	Versiche: rungs: Betrag Thaler	stäup= däup= ter	Berfiches rangs: Betrag Thaler	ver: sicherte Häup: ter	Berfice: runugs: Betrag Thaler	staup: ter	Berfiche- rungs- Betrag Thaler	
See a land . Land	<u> </u>	· Aguitt	1	Lynce	<u>. </u>	29400	<u> </u>		
Ratibor: Gesammter Biehstand Uso durchschnittliche Asse=	1254	83,485	19,041	529,586	4 580	92,294	24,875	705,365	
turanz pro Stūd	}	66%		27 🛂		201		28,30	
In der Pest verloren	42	1	1			-	ſ		
I. Leobschüt	399	18,745	17,924	İ		69,333	22,793	551,505	
Uso Affekuranz pro Stück		47	'	254		15 1		24,2	
In der Pest verloren	6	282	275	1	•	1085	351	8471	
II. Kosel	635	33,727	13,408	374,631	4221	78,836	18,26 4	487,194	
Davon sind verloren und bereits vergütet Demnach beträgt der	21	1470	74	2930	2	40	97	4440	
Durchschnitt		70		39,6	}	20	Ì		
V. Pleß Durchschnitt nach dem	1004	I	3	ł		1	1	52 9,50 8	
Rataster		434		20		141			
Berlust an der Pest	3	163	55	1100	16	232	74	1495	
7. Rybnikd dem	597	19,885	13,723	240,917	3778	37,362	18,098	289,16 4	
Rataster				171	-	10		4.6	
Zerlust an der Pest			2	35	1	10	3	45	
5a. der zu vergütenden Verluste	72	4 715	1039	28,766	241	4445	1352	`37 ,926	
dersicherung des Reg.= Bezirks	19,943	757,030	24 0,651	5,032,149	69,540	873,945	329,134	6,668,124	
ro mille: an Verlust u. Bonisisation	•		•	•	•		4	6	

Darnach beläuft sich die Bonisstationssumme auf 2 Pfennige vom Thaler der Total-Versicherung.

.

Da die Bestände des Affekuranzsonds von 10,600 Thir. schnell verausgabt waren, so hat die Regierung, um sicher zu gehen, bereits einen neuen Beitrag von 3 Pfennig vom Thaler ausgeschrieben. Da die Betroffenen zur Herztellung ihrer Biehstände der Geldmittel sehr bringend bedürfen, so ist um Ermächtigung gebeten, die afsekuranzmäßigen Beträge dis zum Eingehen der Ausschreibung, beren Realisirung eiwa drei Monat ersordert, aus Staatssonds vorschießen zu dürfen.

Für den Augenblick ift ein ftartes Drangen auf Erhöhung der Bersicherungssätze. Da aber nach §. 8 des Gesetzes vom 30. Juni 1841 Beränderungen in der Werthangabe nur bei den jährlichen Aufnahmen und die Angabe einer erhöheten Stückahl nur dann gestattet ist, wenn innerhald einer Entfernung von drei Meilen keine Rinderpest herrscht, so

unterliegen berartige Erbobungen wejentliche Beidrantungen.

V. Shabene. Bergutung.

Für das verficherte Bieb, mag es an der Rinderpest selbst gefallen, ober mag es wegen Pestverdachtigkeit ober Nothwendigkeit der Evakuirung getödtet sein, wird gemäß §. 9 des Gesetes vom 30. Juni

1841 der tataftermäßige Berth möglichft prompt ausgezahlt.

Schon oben wurde erwähnt, daß ber Landrath Ratidorer Areises für dassenige Vieb, welches über die Vorschriften des Seuchenpatents von 1803 und der Instruktion vom 18. Oktober 1844 hinaus auf das Andringen der Thierarzte getöbtet wurde, den Besitzern taxmäßige Vergütung versprochen, d. h. in Anssicht gestellt hat, die Beträge, um welche die Schähung über den katastermäßigen Werthsat hinausgehet (und diese Schähungen gehen disweilen auf das Doppelte der Katastersähe), aus der Staatskasse zu ersehen. Er ging dabei einestheils von der Ansicht aus, daß die der Versicherung zum Grunde liegende Gesetzgebung auf dem Viehseuchen-Patent berube; anderntheils exemplisizirte er auf einen früher in Niederschlessen vorgekommenen Fall.

Die herren Minifter baben bis jeht einen folden Erfan durch Buichuf aus ber Staatstaffe fur Bieb, welches verficherungsfabig mar, ab-

aelebnt.

. Nach bem Gefet vom 30. Juni 1841 ift aber Jungvieh unter einem Jahr, Daft. und hanbelevieh von ber Berficherung ausgeschloffen.

Nach &. 121 bes Seuchen-Patents von 1803 wird die Entschäbigung für bas zur Tilgung ber Krantheit getobtete Bieb, so lange keine Ber-ficherungs-Gesellschaft eingerichtet ift, aus ber Staatskaffe geleistet.

Für biefe versicherungeunfabig gewesenen Bietstude, welche gur Ausmittelung ober Tilgung ber Seuche getobtet werben auchten, bat besbalb ber herr Minister tarmäßige Entschäbigung aus Stantsmitteln in Aussicht gestellt und ift die Regierung mit der Feststellung ber hierüber eingehenden Entschäfigungsliquidationen beschäftigt.

VI. Antrage wegen Abmehr.

a) Bereits 1866 wurde vom Landes Dekonomie-Rollegium darauf angetragen, daß mit der kaiserlich öfterreichischen und ruffischen Regierung, aus beren Gebieten erfahrungsmäßig die Rinderpest eingeschleppt wird, wegen besserer Abwehr und Cernirung berselben berhandelt werde.

Das Bedürfniß einer andern Behandlung ber Sache im Defterreichisichen hat fich bei ben biesjährigen Bestausbruchen auf's Reue berausge-

Die Anzeige und Konstatirung vorkommender Pesterkrankungen unterbleibt in vielen, vielleicht in den meisten Fällen und die Unterdrückungsmaßregeln sind so unvollkommen, daß nach dem Bericht des Ratiborer Landrathsamtes ein ganzliches Erlöschen der Pest im angrenzenden Desterreichischen vor Jahr und Tag nicht zu erwarten ist. Dieser

Antrag wäre also zu erneuern.

b) Die Bestimmung der Verordnung vom 27. März 1836 §. 1, wonach in der Regel gewöhnliches Bieh in die Oftprovinzen ohne Duarantaine eingelassen wird, podolisches oder Steppenvieh dagegen einer einundzwanzigtägigen Duarantaine unterliegt, ist zwar aus dem Grunde angegriffen, weil in neuerer Zeit auch in Podolien, in der Steppe und Galizien vielfache Kreuzungen der Steppenrace mit anderen Viehstämmen vorgenommen, auch andere Viehracen dort eingeführt seien, so daß eine scharfe Scheidung zwischen Steppen- und anderem Vieh nicht mehr möglich sei.

Dennoch trägt Referent Bedenken, eine Aufhebung dieser Bestim-

mung zu beantragen.

Wenn die an den Grenzen fungirenden Thierärzte mit Sachkunde und Umsicht verfahren und sich nach der Herkunft des Viehes erkundigen, werden sie schon zu bestimmen wissen, ob die Zutrift der Quarantaine zu unterwerfen sei und ein gewisser Schutz liegt immer darin. Cher könnte in Frage kommen, ob nicht alles dorther kommende Vieh jederzeit der Duarantaine zu unterwerfen. Zwar liegt barin eine harte Beschränkung des Viehhandels, man könnte dieselbe aber badurch mildern, daß man die Quarantaine auf zehn Tage beschränkte, da nach der Ansicht neuerer anerkannter Forscher, die Inkubationszeit nur zehn Tage dauern soll.

Für eine solche allgemeine Quarantaine - Verpflichtung alles aus Desterreich eingehenden Kindviehes spricht auch das Motiv, daß Preußen und der Zollverein dieses Viehes zum eigenen Konsum nicht nothwendig Zugleich läge darin ein kräftiger Antrieb für die kaiserliche Regierung im eigenen Lande strengere Abwehr- und Tilgungsmaßregeln zur

Anwendung zu bringen.

Freilich müßten bei Ausführung einer solchen Quarantaine-Verpflichtung mehr und bessere Viehquarantaine-Anstalten eingerichtet werden. Die beiden in Oberschlesien zu Goczalkowitz und Bodzanowitz sind, abgesehen von ihrer, den jetzigen Verkehrsverhältnissen nicht mehr entsprechenden Lage, zur Aufnahme einer größeren Viehzahl nicht geeignet.

c) Die Dispositionen in den §§. 2 — 4 der Verordnung vom

27. März 1836 wonach

beim Ausbrechen der Rinderpest im Nachbarlande alles eingehende Rindvieh der Quarantaine unterworfen wird, eingehendes Woll- oder Schwarzvieh, Rinderhäute, Hörner, Wolle, Talg und Fleisch angemessenen Beschränkungen unterliegen,

2. bei Annäherung der Pest zur Landesgrenze aller Eingang von Vieh, frischen Häuten, Talg, Fleisch, Dünger, Rauhfutter,

Wolle, Häute und Haare verboten, 3. beim Pestausbruch unmittelbar an der Landesgrenze aber aller Verkehr auch der Personenverkehr mit den infizirten Ort-

schaften eingestellt wird;

find rationell richtig und haben sich auch, soweit sie gegenwärtig noch ausführbar sind, bei den neuesten Pestausbrüchen bewährt. Eine absolute Sperre mit Zurückaltung ber Eisenbahnzüge und Sperrung allen Chausseeverkehrs ift nicht mehr ausführbar: an deren Stelle traten Einlassung an wenigen Puntten, nach vorausgegangener Desinfektion.

Die Ausführung der übrigen Sperrmaßregeln ist mit großen Schwierigkeiten verbunden. Bei Pestausbrüchen im Nachbarlande wächst der Reiz zum Schleichhandel mit Vieh und Viehprodukten. In den infizirten Gegenden sinken die Preise des Viehes und Fleisches, so daß die Einschwärzung ins Inland noch viel gewinnbringender wird. In Oberschlefien reichen die Krafte der Zollbehörden schon bei gewöhnlichen Zeiten zur hintanhaltung der Vieheinschwärzung nicht aus, noch weniger bei eintretender Biehsperre. Die Aufstellung von unbewaffneten Civilwachtern zeigt sich meistens unzuverlässig, besonders in solchen Gegenden, wo die Einschwärzungen schon einheimisch und ausgebildete Schwärzer vorhanden sind. Die Regierung sah sich deshalb, wie oben angeführt, veranlaßt, eine Rindviehkontrolle einzuführen, Militär zu requiriren und das hüten an der Grenze zu untersagen. Es hat sich dabei gezeigt, daß die gewöhnlichen Ortsvorstände zur Handhabung dieser Kontrollen und Verbote nicht genügen, sondern Gens'darmen und Zollbeamte brauchbarer sind. Sodann sind die militärischen Kräfte zur Besetzung ausgedehnter Grenzstrecken häufig nicht disponibel oder nicht zahlreich genug. Auch laufen die bei einem beschwerlichen Grenzdienste unentbehrlichen Löhnungszuschüsse bei zahlreichen Gronzkordons stark ins Geld und verursachen eine empfindliche Einquartierungslaft. Zur Beseitigung dieser Uebelstände lassen sich anknüpfend an die Ansichten in den Grenzkreisen folgende Vorschläge machen.

ad 1. Erscheint die Rinderpest im Nachbarlande und wird die Grenze nach §. 2 der Verordnung von 1836 gesperrt, so wird in den an das Nachbarland grenzenden Kreisen die Rindviehkontrolle eingeführt und das Eintreiben von Rindvieh in einem Rayon die 300 Schritt von der Grenze untersagt. Zur Aussührung dieser Vorschriften werden die Kreise in Kontrollbezirke eingetheilt und jeder Kontrollbezirk kommissarisch mit einem Gens'darmen oder andern zuverlässigen Kontrollbeamten besetzt, von dessen Kenntnisnahme und Genehmigung jeder Rindvieh-Anund Verkauf, jedes Kindviehschlachten und Rindsleischverkauf abhängt, und welcher auf Grund der Ortsverzeichnisse das Rindvieh sleißig revidirt.

Versendungsscheine für Rindvieh aus dem Bezirke werden nur bei völliger Gesundheit und Unverdächtigkeit von Kontrollbeamten visitt; Versendungsscheine zur Einbringung von Vieh aus dem Inlande in einem Kontrollbezirk müssen den Namen des Verkäusers und das Nationale der verkauften Stücke enthalten und sind dem Kontrollbeamten längstens binnen 12 Stunden nach Einbringung des Viehes vorzuzeigen. Zuwiderhandlungen werden mit Geldstrafe und beziehungsweise mit Tödtung der betreffenden Viehstücke geahndet. Der Kontrollbeamte hat sich in sortgesester Kenntniß über den Gesundheitszustand des Viehes im Nachbarlande zu erhalten. Mit den Grenzaussehern, den Nachbargensd'armen und Kontrollbeamten hat er sich in steter Kommunikation zu halten, auch mit denselben zu Patrouillen und Revisionen zusammenzutreten. Die Oberaussischt über eine Anzahl von Kontrollbezirken sührt ein Gensd'armerie- oder anderer Ofsizier, kann auch einem Polizeibeamten oder anderem Kommissar übertragen werden.

ad 2. Nähert sich die Rinderpest der Landesgrenze und wird dieselbe nach §. 3 der Verordnung von 1836 gesperrt, so werden den Gensd'arsmen oder sonstigen Kontrollbeamten kleine ausgewählte Jägers oder Füsislierdetachements von 6 bis 12 Mann zur verschärften Ausführung der Kontrollmaßregeln beigegeben. Ans und Verkäufe von Rindvieh nach oder aus den Kontrollbezirken dürfen nur mit Erlaubniß des Landraths statts

finden. Jeder andere Verkehr mit Rindvieh ist untersagt.

ad 3. Bricht die Pest in unmittelbaren Grenzorten aus, und wird die betreffende Grenzstrecke nach §. 4 der Verordnung von 1836 gesperrt, so sind die Uebergänge zunächst durch bezahlte Civilwächter zu besetzen, und wird nach Umständen eine lokale Verstärkung der Militärdetachements veranlaßt. Für den Personen- und zulässigen Wagenverkehr werden an sehr wichtigen und unentbehrlichen Uebergangspunkten, wenn deren da sind, aber immer nur an sehr wenigen, Desinsektions-Anstalten errichtet

und mit gehörig instruirten Desinfektoren besett.

Streng genommen mußten auch die Eisenbahn-Passagiere an den Eingangsstationen besinsicirt werden, wie dies im laufenden Jahre vorgeschrieben war und durch Desinfektions-Anstalten in Oberberg, Neuberun und Myslowit ausgeführt wurde. Dies gab indessen zu einigen Klagen Anlaß, und es ist richtig, daß Eisenbahnreisende selten mit Rindvieh in Berührung kommen. Die Landräthe haben deshalb befürwortet, den Bahnverkehr keinen Beschränkungen zu unterwerfen. Die bisherigen Sperrmaßregeln und die mit denselben verbundene Aufstellung einer ganzen Division längs der oberschlesischen Grenze gegen Desterreich gehören zu den empfindlichsten, alle Schichten der Bevölkerung berührenden Fol-Die vorgeschlagene Ausführungsart, zu beren gen der Rinderpeft. Annahme es keiner neuen gesetzlichen Dispositionen bedürfen würde, scheint geeignet, die Unannehmlichkeiten dieser Grenzsperre, welche noch auf lange hinaus nicht zu entbehren sein wird, wesentlich zu mildern und doch ihre Zwecke wirksamer zu sichern. Referent stellt deshalb anheim, zur Ausführung der Grenzsperren nach §. 2 bis 4 der Verordnung von 1836 die Biehkontrolle an der betreffenden Landesgrenze, das Hütungsverbot im Grenzrapon, die Bildung von Kontrollbezirken unter eventueller Heranziehung militärischer Kräfte und die Etablirung von Grenzübergängen mit Desinfektions-Anstalten zu empfehlen.

Diese Anordnungen können in der Hauptsache durch Regierungs-Berordnung und durch Verständigung der Herren Ober-Präsidenten mit den General-Kommandos getroffen und von den Herren Disciplinar-Ministern den Provinzial-Behörden zur Pflicht gemacht werden. Soll freilich die Uebertretung der Viehkontroll-Vorschriften durch Tödtung des Viehes geahndet werden, dann wird es dazu einer gesetzlichen Vorschrift

bedürfen.

Wenn diese Vorkehrungen bei der Annäherung der Pest an die Landesgrenze bereits bestehen, oder sofort eingerichtet werden, dann wird eine so massenhafte Pesteinschleppung, wie die diesjährige, nicht wieder vorkommen können.

Dagegen haben sich die Viehrevisionen in den infizirten Ortschaften, welche das Seuchenpatent vorschreibt, diesmal als unpraktisch und schädlich erwiesen, indem in mehreren Fällen die Viehrevisoren zu Verbreitern des Giftstoffs geworden sind.

VII. Anträge wegen der Tilgung.

Die Tilgungsvorschriften des Seuchenpatents von 1803 und der auf Grund desselben ergangenen Instruktionen, wonach:

a) alles an der Seuche erkrankende Rindvieh;

b) bei einzeln liegenden Gehöften, deren Rindviehstand nicht über

10 Stud beträgt, der ganze Viehstand;

c) bei anderen Gehöften, die den pestkranken zunächst stehenden Viehhäupter (worunter in Oberschlessen zwei an jeder Seite verstanden wurden);

getödtet und verscharrt werden sollten, wurden nach den jetzigen Anfichten der Thierärzte über die Verbreitung und Flüchtigkeit des Pestgists nicht mehr für genügend erachtet.

Die Ansichten derselben gehen jedoch sehr auseinander, wie dies bei der diesmaligen Mitwirkung von 5 Departements- und 8 Kreisthierärzten

zn den Suppressionsmaßregeln mehrmals frappant hervortrat.

Beim Umsichgreisen der Rinderpest in dem Dorse Piltsch, 806 Rindsviehhäupter enthaltend, verlangte ein Departements-Thierarzt die Evastrirung des ganzen Dorses, ein zweiter Techniker die eines Viertels desselben. Der Regierungs-Rommissar und der Landrath traten der milbesten Ansicht dei, wonach nur die wirklich insizirten und ein kleines dazwischen liegendes Gehöft evakuirt wurden; im Ganzen gingen 225 Stück verloren. so daß 581 Stück gerettet wurden.

Es ist bedenklich, daß die Vorschriften des Seuchen-Patents, welches im §. 41 darauf hinweiset, "das Tödten des erkrankten Viehes musse seine Grenzen erhalten" nicht allein verlassen sind, sondern auch die Grenzen der Tödtung des gesunden Viehes nur noch von schwankenden Ansichten der Veterinaire abhängen. Auch für die Landräthe und Regierungs-Kommisserien ist es peinkich, keine gesetzliche Grundlage mehr zu haben.

Neber die Frage, welche Gehöfte als verdäcktig evakuirt, d. h. deren Biehstücke getödtet und verscharrt und welche sodann desinsizirt werden sollen, sehlt es dis jest an Vorschriften. Die Thierärzte sind zwar meist der Ansicht, daß das Pestgift nicht durch die bloße Atmosphäre, sondern nur durch Berührung sich mittheile: dennoch sehen sie meistens die, zwischen insizirten Sehöften oder in deren enger Nachbarschaft belegenen als verdächtig an, weil Auswürse, Schleim oder Dünger dorthin verbreitet sein kann. Sodann gelten auch diejenigen Gehöfte als verdächtig, deren Bewohner nach dem Pestausbruch oder während der Inkubationszeit mit dem insizirten Gehöft in Berührung gekommen sind; es wird also nachgeforscht, ob Verwandte, Freunde oder Bekannte während dieser Periode dasselse besucht, vielleicht mehrmals besucht und im Hose oder Kuhstall gewesen sind.

Das Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegenheiten, welches die gefährliche Seuche unter allen Umständen ausgetilgt baben wollte, wies die Regierung wiederholt an, alle von den Veterinairs, insbesondere von den aus Berlin entsendeten, nöthig gefundenen Unterdrückungsmaßregeln auf das Prompteste auszuführen, sich dabei durch keine Rücksichten auf entstehende Entschädigungsansprüche abhalten zu lassen und machte den Präsidenten besonders dafür verantwortlich, daß

darnach verfahren werde.

Der Landrath Ratiborer Kreises, selbst schon mit der Gefahr der Lage bekannt, neigte sich mitunter strengeren Ansichten zu; er beseitigte, wie oben bemerkt, etwaigen Einspruch der Viehbesitzer durch Jusage voller taxmäßiger Entschädigung, und so ist es durchaus nicht zu verwundern, daß in diesem Kreise allein 125 Gehöfte mit 278 Viehhäuptern evakuirt wurden.

Spezielle Vorschriften, wie weit mit der Tödtung des gesunden Viehes zu gehen sei, lassen sich freilich nicht geden. Es muß dabei der Umsicht des leitenden Beamten nach Anhörung des Thierarztes vertraut werden: er muß in jedem Einzelfalle unter Beachtung der dabei obwaltenden Momente, mit denen er dann seine Entschließung zu rechtsertigen hat, seine Entscheidung treffen, gegen welche dem Eigenthümer nur der Entschädigungs-Anspruch bleibt.

So verschieden auch die Ansichten der Thierärzte und Physiologen über die Natur der Rinderpest und die Verbreitungsart des Pestgists sind, so stimmen doch Alle darin überein, daß die Tilgungsvorschristen des Seuchen-Patents von 1803 nicht mehr genügen, wenn der durch's Allgemeine Landrecht der Polizei auferlegte Schutz gegen Gemeingesahr gewährt werden soll. Da bei der Unbekanntschaft mit dem Charakter der Krankheit jeder neue Pestausbruch wieder andere Ersahrungen bringt, so dürste es sich empsehlen, die an Stelle der Vorschristen des Seuchen-Patents bereits getretenen oder noch tretenden Tilgungsvorschristen, so weit dieselben generell erlassen werden können, in Form einer Ministerial-Instruktion zusammenzusassen.

Es erscheint zweiselhaft, ob es zur Aushebung der im Seuchen-Patent enthaltenen Tilgungsvorschriften und zur Ermächtigung der Herren Minister für Landwirthschaft und für Medizinalwesen zum Erlaß neuer Instruktionen über diesen Gegenstand ein mit den Kammern zu vereinbarendes Gesetz nöthig ist. Zwar greisen diese Vorschriften tief in das Eigenthum der Staatsbürger ein, und die kataster- oder taxmäßige Vergütung der getödteten Viehhäupter deckt noch lange nicht die enormen Schäden der Wirthschaftsstörung und der Verkehrssperre. Dennoch würde

Referent sich für die Verneinung vorstehender Fragen aussprechen.

Die Tilgung der Rinderpest ift die Beseitigung eines bringenben Nothstandes, wobei den Polizeibehörden eine diskretionaire Gewalt eingeräumt werden muß. Das Gesetz kann dabei nur die Prinzipien in ihren äußeren Umrissen feststellen: läßt es sich auf ein kasuistisches Detail ein, so wird es, wie es dem Seuchen-Patent ergangen ist, oft unpraktisch und wird balb veralten. Das Strafgesethuch vom 14. April 1851 überläßt die Absperrungs- und Aufsichtsmaßregeln, sowie die Einfuhrverbote gegen Seuchen im §. 307 der Regierung und schließt schon durch diese Festsetzung das Detail der Tilgungsmaßregeln vom Gebiete der Gesetzgebung So wie es überhaupt eine Verirrung der mittelalterlichen Gesetzgeber war, eine Menge Dinge in die Gesetze mit aufzunehmen, welche Sache vorübergehender polizeilicher Anordnung oder freier Willführ sein sollten, so gerath' auch das Seuchen-Patent von 1803 mit seinen 171 langen Paragraphen auf diesen Irrweg und ist deshalb von Anfang an großentheils unausführbar gewesen, gegenwärtig aber wirklich veraltet. Sofern also, was bei der Schwierigkeit eines neuen Seuchengesetzes wohl zutreffen möchte, das Erscheinen dieses Gesetzes noch mehrere Jahre dauern wird, scheint es sich in der That zu empfehlen, die Tilgungsvorschriften des Seuchen-Patents einfach durch königliche Verordnung außer Kraft zu setzen.

Für den Fall, daß das hohe Kollegium dieser Ansicht beistimmt, dürste

der Antrag motivirt erscheinen:

daß durch königlichen Erlaß die Tilgungsvorschriften des Seuchen-Patents von 1803 außer Kraft gesetzt und die Herren Ministerfür Landwirthschaft und für Medizinalwesen ermächtigt werden möchten, neue Instruktionen über diesen Gegenstand zu erlassen.

VIII. Anträge wegen der Biehversicherung und Schadensvergütung.

Referent beantragt bei diesem wichtigen Kapitel die Festhaltung der Beschlüsse von 1866, welche auf allgemeine Einführung der Iwangsverssicherung gegen Rinderpest im ganzen Lande gingen.

Bei den hindernissen, welche die der Arbitrirung der I vorbehaltene Festsehung von Maximal- und Minimalsahen für katastrirenden Biehwerthe einer dem wirklichen Werthe ents Viehversicherung entgegenstellen, wurde vom Landrath Leobschüt beantragt, gar kein Maximum sestzusehen, sondern sedem Vieh überlassen, den Werth seines Viehes (welcher kassenweise angeg den muß) so hoch wie er wolle anzugeden. Referent halt dies bei der lex serenda nicht für zulässig, indem dadurch die Las Bersicherungsverdand eine allzu hobe werden konnte. Wohl at die Regierungen unablässig darauf hinwirken, daß die Kreis Maximalsahe dem wirklichen Werth der besseren Viehstüde er erhöhen.

Es muß barauf aufmerklam gemacht werden, daß, wenn angegebene Biel erreicht und in allen Regierungsbezirken Ber sonds gebildet und Rindviehkataster aufgestellt sein werden, daß vorkommen kann und wird, daß unversichertes, irgendw dachtiges Bieh aus Grunden des Gemeinwohls getödtet werder

Buvörberft wird die Vorschrift im §. 8 bes Biehversicherut vom 30. Juni 1841, wornach mabrend des Katafterjahres un getretenen Pestausbrüchen Nachtragsanmelbungen und Werthee gewissen Beschränkungen unterliegen, beibehalten werden muffer

Sobann find im Rreise Leobichut wiederholt Ziegen pel worden und haben ale pestverbachtig getobtet werben muffen. Wenn nun auch in solden gallen die unversicherten, at

Benn nun auch in solden gallen bie unverficherten, at gefallenen Stude nach bem Grundsabe: "casum sontit domint gutet bleiben, so werben boch bie jur Berhinderung ber Seud tung getabteten Stude ersett merben mullen

tung getobteten Stude erfett werden muffen.

Diefer Erfat wird ber Berficherungs-Gefellicaft nicht woh werben tonnen. Bielmehr burfte in folden gallen fur und getobtetes Bieh die Staatstaffe Erlat leiften muffen, Gigenthumern teine Schuld bei ber unterbliebenen Berficherun fällt.

IX. Roften ber Abmehr und Tilgung.

Die Dispositionen bes Biehseuchenpatents von 1803, §§, reichen gegenwärtig nicht mehr aus, weil die Kosten ber Spi Landesgrenzen, der hutten für die Militarwachen mit dem für erforderlichen Brennmaterial, der Desinfestions-Anstalten mit dieselben erforderlichen Material und Anderes hinzugetreten fin

Die Kosten ber Orts- und Geschäftssperren und verbundenen Barraden und Desinsektions-Anstalten werden, §. 122 des Biehseuchenpatents sede Kommune die in ihrem kwendigen Wachen zu stellen hat, von den Ortsgemeinden beziel von den Dominien zu stellen sein. In Oberschlessen kann die zu den der Ortsgemeinde obliegenden Unterdrückungskosten Juldem Asserbeitaben nach §. 43 der Aussührungs Berordnung Dezember 1841 bewilligen. Die Auferlegung dieser örtlichen kassen auf die Ortsgemeinde dat auch den großen Bortheil, bgesährdeten zu einem thätigeren Selbstichung — dem wirksar Abwehrmittel — zu veranlassen. — Wird, wie in diesem Oberschlessen geschehen, zur Berstärtung der Orts- und Gehosusperren

Dberichleften geschehen, jur Berflattung ber Orte- und Gehoftniperren Militar requirirt, welches zu solchem Rommando Golbzulagen, auch wohl Fuhren und Brennmaterial bedarf, so werben bergleichen Roften nach dem Viehseuchenpatent auch der Ortsgemeinde zur Last fallen. Zweckmäßiger aber erscheint es, bei der Revision der Seuchengesetzgebung sie

dem Kreise oder dem Versicherungsverbande zur Last zu legen.

Die Diäten und Reisekosten der Kreisphysiker und Veter in air-Beamten zur Revision der Pestorte, Schätzung und Tödtung der Thiere und Desinsektion der Stallungen und Sehöste fallen nach §. 34 der Verordnung vom 15. Dezember 1841 dem Asseturanzsonds zur Last. Wo kein solcher besteht, dürsten dieselben dem Fonds zu polizeilichen

Zwecken ober der Kreiskommunalkasse zur Last zu legen sein

Die Kosten der Landesgrenzsperre, mag dieselbe blos durch Civilwachen oder unter Assistenz von Militär ausgeführt werden, ebenso die Kosten der dazu nothwendigen Desinsettionsanstalten, Wachtbarracken und Brennmaterialien werden aus allgemeinen Staatsmitteln getragen werden müssen. Dies ist schon in neuerer Zeit in der Regel geschehen, indem die von den Landräthen, beziehungsweise von den Intendanturen sestgestellten Liquidationen durch die Regierungen den Ressortministern eingereicht wurden.

X. Revision ber Seuchengesete.

Kollegium hat schon 1866 die ungesäumte Revision der Viehseuchen-

gesetzgebung beantragt.

Die seit jener Zeit eingetretenen Seuchenausbrüche haben die Nothwendigkeit einer solchen Revision noch evidenter gemacht. Eine nähere Berathung wird erst später nach Ausarbeitung eines Gesetzentwurfs möglich sein.

Was die Abwehrgesetze betrifft, so ist schon oben zu VI. darauf hingewiesen, daß die bestehenden Gesetze großentheils nicht mehr beobachtet werden können und ist dabei auf die Punkte hingewiesen, welche bei der

Revision zu beachten sein würden.

Anlangend die Tilgungsgesetze, so dürften dieselben auf wenige in das neue Gesetz aufzunehmende Grundbestimmungen zu beschränken, im Uebrigen aber die in dieser Beziehung zu treffenden Anordnungen

den Herren Ressortministern zu überlassen sein.

In Betreff der Schabensvergütung erscheint die Revision am dringendsten. Es ist mit den Grundsätzen der Gerechtigkeit nicht zu vereinigen, daß Schlesien die Lasten des Schabensersatzes, welche in diesem Jahre sehr bedeutend sind, auf eignen Schultern trägt und außerdem noch durch seine Besteuerung zur Entschädigung der in den anderen Provinzen von der Rinderpest betroffenen oder durch dieselbe bedrohten Viehbesitzer mit beitragen muß.

Da, so viel bekannt, dem früheren Beschlusse, in der neuen Seuchengesetzgebung die Schadensvergütung durch Zwangsversicherung auf alle Viehbesitzer des Departements zu vertheilen, von allen Seiten zugestimmt ist, so hat der Herr Finanz-Minister ein solches Interesse dabei, das diese Gesetzevision und die damit zusammenhängende Ausstellung der Vieh-

kataster bald zu Stande komme.

Referent erlaubt sich:

1. zu den früher in dieser Beziehung gefaßten Beschlüssen, wobei ein Rückersatz bei höherem Ansteigen der Vergütungen schon beabsichtigt wurde, einen Zusatz in dem Sinne zu beantragen, daß, wenn in einem Departement die Schadensvergütung in

daß, wenn in einem Departement die Schadensvergütung in einem Katasterjahre ein Prozent des Viehwerths übersteigt, die Vergütung auf die Versicherungs-Gesellschaften der gan-

zen Provinz, und wenn sie ein Prozent des provinziellen Viehwerths übersteigt, auf die Versicherungs - Gesellschaften des ganzen Staats vertheilt werde.

Wie oben ausgeführt, haben in diesem Sahre für die oberschlesische Versicherungs-Gesellschaft 3 Pfennige vom Thaler, also

beinahe ein Prozent ausgeschrieben werden mussen.

Es wird zwar gehofft, mit dieser Ausschreibung die diesmaligen Zahlungsverpflichtungen zu decken. Wenn aber, was doch immer möglich ist, ein nochmaliger heftiger Pestausbruch eintrate, dann ware allerdings zu besorgen, daß die Last großentheils in ärmlichen Verhältnissen befindlichen Viehbesitzern

des Departements allzudrückend würde.

Die gegenwärtig mit gesteigerter Strenge ausgeführten Tilgungsmaßregeln erfolgen doch auch im wohlverstandenen Interesse der Gesammtprovinz und des Gesammtstaats. Es entspricht deshalb in der That den Grundsätzen der Gerechtigkeit, daß bei einem erheblichen Ansteigen der Vergütungsverpflichtungen, der größere Verband und eventuell der Gesammtver-

band dem Einzel-Departement zu Hülfe komme.

2. Auch nach dem Ergeben eines solchen Versicherungsgesches und der allgemeinen Organisation der Versicherungs - Gesellschaften muß die Staatskasse die Vergütung solcher, im Interesse des Gemeinwohls getödteten Viehstücke auf sich behalten, welche in den Versicherungsverband überhaupt nicht, ober noch nicht aufgenommen werden konnten. Dazu würde nach den früheren Beschlüssen das Handelsvieh gehören, welches von der Versicherung ausgeschlossen bleiben soll; ferner Ziegen, auch solches neuangeschafftes Vieh, welches wegen der Kürze der Zeit noch nicht eintreten konnte, wie neugeborene Kälber.

Schon früher ist ein Antrag beschlossen worden, daß der Herr Finanz - Minister die Regierungen ermächtigen möge, die Entschädigungen an die Viehbesitzer unmittelbar nach eingetretener

Kalamität vorschußweise auszuzahlen.

Das Bedürfniß einer solchen Ermächtigung bleibt auch nach allgemeiner Organisation der Versicherungs-Gesellschaften. Exfolgt ein heftiger Seuchenausbruch, wie in diesem Jahre in Oberschlesien, so reichen die Bestände des Versicherungsfonds jur Befriedigung der Verunglückten nicht hin. Die neue Ausschreibung und Beitragseinziehung nimmt drei Monate in Anspruch. Das neue Vieh muß aber sofort angeschafft werden, wenn die Wirthschaft nicht ruinirt werden soll.

Es dürfte sich also ein Zusatz bei der neuen Viehversicherungs-

gesetzebung dahin empfehlen:

daß die Regierungen für die sofortige Entschädigungszahlung an die Verunglücken unmittelbar nach eingetretener Kalamität zu sorgen verpflichtet find.

Oppeln, den 29. Dezember 1867.

v. Biebahn, Regierungs - Prafident. C. Korreferat des Herrn H. v. Nathusius Hundisburg über die Borlage Sr. Excellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 12. Dezember 1867, betreffend die Maßregeln gegen die Rinderpest.

Nachdem das Landes-Dekonomie-Kollegium unterm 9. Fehruar 1866 an den Herrn Minister den Bericht über die Abwehr der Rinderpest und die Vergütung des durch dieselbe verursachten Schadens erstattet hat, ha-

ben sich die Verhältnisse wesentlich anders gestaltet.

Es sind neue Provinzen dem Staate zugetreten, es sind dadurch die Grenzen, auch in ihrer Bedeutung zu der vorliegenden Frage, verändert; es bestehen in diesen neuen Provinzen theilweise Verhältnisse in Bezug auf Rindviehzucht und Handelsverkehr, welche eigenthümlicher Art sind. Es erscheint deshalb wünschenswerth und dringend geboten, den Vertretern der neuen Landestheile Gelegenheit zu dieten, in dieser so wichtigen und ties eingreisenden Angelegenheit ihre Stimme abzugeden; und da auf die früher gestellten Anträge eine endgültige Entscheidung nicht erfolgt ist, wird es gestattet sein, auf jene Anträge zurückzugehen, um so mehr, als neues Waterial vorliegt. Bis zu dem Bericht vom 9. Februar 1866 lagen sast allein die Erfahrungen vor, welche wiederholte, aber relativ unbedeutende Ausbrüche der Pest in Oberschlessen und Posen.

Seit der Zeit ist nicht nur die Kvankheit in Oberschlessen in die das bin nicht vorgekommenem Grade aufgetreten, es sind die Regierungs-Bezirke Erfurt und Düsseldorf davon betroffen, es hat sich dadurch gezeigt, daß die Ansicht aufgegeben werden muß, nach welcher die Einschleppung allein über die östlichen Grenzen zu befürchten ist. Die nothwendig gewordenen Grenzsperren, Verkehrsbeschränkungen und andere Maßregeln haben in weiteren Kreisen dargelegt, daß die Rinderpest nicht allein ein Unglück für die Viehbesitzer, sondern in ihren nothwendigen

Folgen eine wahre Landes-Kalamität werden kann.

Aus diesen Gründen entsteht die Frage, ob es nicht gerathen ist, von Neuem auch in solche Fragen einzutreten, welche im Kollegium früher bereits durch Abstimmung entschieden waren.

Bu diesen Fragen gehörte hauptsächlich die:

ob das Prinzip der Zwangsversicherung festgehalten und allge-

mein eingeführt werben soll.

Kollegium hat diese Frage in seiner Majorität bejaht und überdem beschlossen, daß die Versicherungsgesetzgebung auf das ganze Land ausgebehnt werden solle, daß gesonderte provinzielle Versicherung eintreten solle und diese zwar unter der Maßgabe, daß ein Kückersatz aus der Totalität der übrigen versicherten Provinzen dann erfolgen soll, wenn die Schäden in einer Provinz einen gewissen Prozentsatz übersteigen. Bei diesem Beschluß trat, wie der erwähnte Bericht ausspricht, entschieden eine Zwiespältigkeit des Kollegiums hervor und führte zu einem Separatvotum der zahlreichen, dissentirenden Mitglieder.

Bis dahin hatten die Erfahrungen der oberschlesischen Iwangsverscherung fast allein den thatsächlichen Anhalt über die Versicherungssrage gegeben. Es lagen die Angaben vor, daß nach zehnjährigem Durchschnitt noch nicht 1/4 Pfennig pro Jahr und Thaler als Entschädigung nach dem

dortigen Verfahren ausgeschrieben waren.

Sanz anders hat es sich bei dem jetzigen Ausbruch der Krankheit gestaltet, indem nach dem Bericht des Herrn Referenten, nachdem die Bestände des Asseturanzsonds schnell verausgabt waren, bereits ein Beitrag von 3 Pfennig pro Thaler ausgeschrieben werden mußte und es noch nicht feststeht, ob und welche neue Ausschreibungen erfolgen müssen; leider sind ja auch wieder, nach Schluß des Referates, neue Ausbrüche der Rinderpest erfolgt.

Korreferent mußte diese Einleitung machen, da Herr Referent unbedingt an dem Prinzip der Zwangsversicherung festhält und sich demnach im Auschluß an das Referat Gelegenheit nicht bietet, dasselbe nochmals in Frage zu stellen; daß dieses aber geschieht, hält Korreferent nach Lage der früheren Verhandlungen und ganz besonders in Bezug auf die Juteressen der neuen Landestheile und in Rücksicht auf die Vertreter dersel-

ben für geboten, und stellt daher den Antrag:

Kollegium wolle beschließen, in seiner jezigen Zusammensezung nochmals über das Prinzip der allgemeinen Zwangsversicherung in Berathung zu treten.

Indem Korreferent sich terner dem Referat anschließt, hat er über die ersten 5 Abschnitte desselben Nichts hinzuzusügen. Dieselben enthalten ein so reiches Material über den Ausbruch der Krankheit in Oberschlesien, wie es nur von dem Herrn Referenten geliefert werden konnte.

In Bezug auf den Abschnitt VI. "Anträge wegen der Abwehr" bemerkt Korreferent zuerst, daß trot der neuesten Ersahrungen, nach welchen
auch unsere westlichen und nördlichen Grenzen mit der Einschleppung der Rinderpest bedroht sind, dennoch immer der Hauptaugenmerk auf die östlichen Grenzen zu richten bleibt, indem wohl unzweiselhaft seststeht, daß
die Ausbrücke in England, Holland u. s. w. durch Importe von jenem
Heerde der Seuche aus veranlaßt sind, und zu hossen ist, daß demnächst
die Krankheit in den westlich gelegenen Nachbarlandern getilgt wird.

Thatsächlich hat der Import und Transit von Rindvieh namentlich aus Desterreich in den letzten Jahren solche Dimensionen angenommen, welche er früher nie gehabt hat; die Ausdehnung des Eisenbahnverkehrs und die gänzlich umgestalteten Verhältnisse des englischen Viehhandels

find die Beranlassung.

Es nimmt deshalb die Gefahr des wiederholten und stets erneuerten Einschleppens der Rinderpest von Jahr zu Jahr zu, je mehr sich dieser Verkehr steigert, es betrifft dies ganz besonders auch den Durchgang von Vieh aus Desterreich über unsere westlichen Grenzen. Die österreichische Regierung hat, wie alle Berichte übereinstimmend melden, disher Maßregeln nicht ergriffen, welche eine Unterdrückung oder auch nur Verminderung der Krantheit zur Folge gehabt hätten. Die Gesahr droht uns von dort unausgesetzt und wird um so größer, je mehr die Aussuhr von Rindvieh steigt.

Ein gänzliches Verbot des Imports oder Durchgangs österreichischen Viehs wird nicht zulässig erscheinen, und ein etwa dahin gerichteter Antrag schwerlich Aussicht auf Erfolg haben. Dagegen ist nicht abzusehen, warum nicht gegen einen so gemeingefährlichen Zustand selbst die härtesten und strengsten Maßregeln ergriffen werden sollen. Und Korreserent ist sich wohl bewußt, daß die vorzuschlagende Maßregel eine harte ist und in ihren Erfolgen nicht weit entsernt von einem gänzlichen Verbot der

Einfuhr.

Alle dagegen erhobenen Bedenken sind nicht durchschlagend, um vor

einem Antrage der Art zurückzuschrecken.

Deshalb halt Korreferent an der Ansicht fest, daß die durch die Verordnung vom 27. März 1836 angeordnete 21 tägige Quarantaine nicht nur für das Vieh der sogenannten Steppen-Rasse (podolisches Vieh) beizubehalten, sondern auch auf alles Rindvieh, welches die österreichischen

Grenzen überschreitet, auszudehnen sei.

Es ist zu Sunsten dieser Maßregel angesührt, daß in neuerer Zeit auch in Podolien, in der Steppe und Salizien vielsache Kreuzung der Steppenrasse mit anderen vorgekommen sei, auch andere Viehstämme dort eingesührt seien, wie auch vom Herrn Reserenten erwähnt ist; wichtiger aber als diese Chatsachen ist der Umstand, daß die Pest in den Donaussürstenthümern, in Ungarn und selbst in den uns näher liegenden Theilen Desterreichs seit Jahren stationair geworden ist, daß durchgreisende Maßregeln der österreichischen Regierung dagegen nicht ergriffen sind, und daß deshalb die westlichen Provinzen Desterreichs für uns ebenso gefährlich geworden sind, als die Segenden, welcher früher die sogenannte Steppen-Rasse eigenthümlich war.

Es ist vom Herrn Referenten ausgesprochen und wird allseitig zugestanden, daß die Einfuhr österreichischen Viehes in den norddeutschen Bund eine Nothwendigkeit nicht sei; es ist hierbei auch in Anschlag zu bringen, daß der Vortheil für die Konsumenten, welchen man in der Einfuhr fremden Viehes sinden könnte, wesentlich wieder geschmälert wird durch die Verluste an inländischem Vieh, welches der Konsumtion entzogen wird, so lange die Pest fortwährend wieder von Desterreich aus überge-

führt wird.

Die Rosten der an den Hauptübergangsorten einzurichtenden Duarantaineanstalten können nicht in Betracht kommen gegenüber der Höhe der Verluste an Nationaleigenthum, welche bereits eingetreten sind und fortwährend von Neuem drohen und gegenüber dem Druck, mit welchem der Verkehr durch zeitweilige, gänzliche Absperrungen belastet wird.

der Verkehr durch zeitweilige, gänzliche Absperrungen belastet wird. Es ist zwar wiederholt vorgeschlagen, die Quarantaine nur für im Lande bleibendes Vieh einzusühren, die Durchgangstransporte aber nur auf Eisenbahnen zu gestatten und diese einer strengen Kontrolle zu

unterwerfen.

Erfahrungen das Kontagium der Pest nicht so slüchtig sein soll, als man früher annahm; wenn deshalb, wie vorgeschlagen ist, das durchgehende Vieh in verschlossenen Wagen ohne Aufenthalt das diesseitige Sediet passiren muß, und wenn eine strenge Kontrolle darüber geführt wird, daß der Abschluß während des Transportes vollständig ist, und daß die dazu benutzten Wagen nach dem Sedrauch gehörig desinsizirt würden, dann könnte eine solche Waßregel, meint man, die Quarantaine ersetzen.

Rorreferent kann kein Vertrauen zu Anordnungen der Art gewinnen. Die Erfahrungen, welche bisher über Desinfektion der Eisenbahntransportwagen gemacht sind, zeigen leider, daß hierbei mit Verordnungen nicht viel bewirkt wird. Es liegt in der Natur der Sache, daß weder die Transporteure verdächtigen oder kranken Viehes, noch die Eisenbahnbeamten ein solches Interesse an der Sache haben, um eine Garantie sür die zweckmäßige Aussührung zu bieten. Sollte daher eine Maßregel beliebt werden, nach welcher Transittransporte ohne Quarantaine gestattet werden sollen, so würde es nöthig sein, eine besondere von der Bahnverwaltung nnabhängige Aussichtsbehörde zu schaffen. Es scheint fraglich,

ob es möglich sein wird, eine Beaufsichtigung der Art zu organisiren, welche hinreichenden Schutz gewährt, jedenfalls müßte dieselbe sich über

jeden einzelnen Bahnhof erstrecken.

Es ift auch in Vorschlag gebracht, die bisher angeordnete 21 tägige Duarantaine auf eine 10tägige Dauer zu reduziren, und es ist dafür die Ansicht einiger Veterinaire angeführt worden, nach welcher die Inkubationszeit nur 10 Tage dauern soll. Es ist jedoch diese Ansicht weder allgemein zugestanden, noch so unzweiselhaft bewiesen, daß es gerathen sein könnte, sich schon jetzt derselben anzuschließen. Es ist in Bezug auf die Duarantainedauer aber auch daran zu erinnern, daß die jetzige Entwickelung des Eisenbahnverkehrs und der Dampsschiffsahrt andere Verhältnisse geschaffen hat, als sie früher bei den langsamen Transporten auf Landwegen des standen. Es ist setzt leicht möglich, Vieh von den unteren Donaugegenden in kürzerer als 10 tägiger Frist dis an unsere äußersten nördlichen und westlichen Grenzen zu schaffen; diese Schnelligkeit des Transports bedingt deshalb eher eine verlängerte, als verminderte Dauer der Duarantaine.

Nach alledem kommt Korreferent zu dem Antrag:

alles die österreichische Grenze überschreitende Bieh einer 21 tägigen Quarantaine zu unterwerfen, und zwar sowohl das im Lande verbleibende, als auch das durchpassirende.

Es ist wohl zu hoffen, daß, wenn eine solche Maßregel durchgeführt würde, die österreichische Regierung endlich zu Maßregeln greifen wurde, welche die Nachbarschaft in dieser Beziehung weniger gefährlich macht, als sie es jetzt ist.

Nach den Mittheilungen des Herrn Referenten bestehen Verhältnisse in dem kleinen Grenzverkehr, welche die allgemeine Durchführung einer

solchen Magregel im hohen Grade bedenklich machen.

Es wird demnach vielleicht nothig sein, in Bezug auf solche einzelne Fälle besondere Bestimmungen zu treffen. Es wird vielleicht geboten sein, den kleineren Lokal-Verkehr an der Grenze in bisheriger Art zu gestatten

und streng zu überwachen.

Korreferent macht noch darauf aufmerksam, daß in dem Referat nur von der österreichischen Grenze die Rede gewesen ist, und daß auch er nur über Maßregeln im Bezug auf diese gesprochen hat. Ueber die fernere Gestaltung des Grenzverkehrs mit Rußland ist er nicht in der Lage Anträge zu stellen, da ihm die neueren Verhältnisse nicht genau betannt sind.

Selbstverständlich aber ist, daß die vorgeschlagenen Maßregeln auch auf die südlichen und anderen Grenzen ausgedehnt werden müßten, wenn die Nachbarstaaten selbst nicht einen hinreichenden Schutz gegen die Ein-

schleppung der Pest durch österreichisches Vieh bieten.

Mit den übrigen im Abschnitt VI. des Referats vom Herrn Referenten gestellten Anträgen einverstanden, hat Korreserent dazu nur eine Bemerkung zu machen in Bezug auf die in Anwendung gebrachte Vieh-Kontrolle. Korreserent hat die Vieh-Kontrolle kennen gelernt, als dieselbe auch in einem Theil der Provinz Sachsen nach dem Ausbruch der Pest im Regierungsbezirk Erfurt angeordnet war. Nach den daraus gewonnenen Ersahrungen scheint es ihm wünschenswerth, daß eine Kontrolle der Art, nach welcher seder Zugang und Abgang von Kindvieh in seder Wirthschaft kontrollirt wird, nur in beschränkterem Maße zur Anwendung kommt und nicht auch in Gegenden, welche vom momentanen Sitz der Krankheit entsernt sind.

Die Kontrolle ist, wenn sie in vorgeschriebener Art wirklich ausgeführt werden soll und namentlich in einer Gegend, welche einen reichen und durch Industrieverhältnisse komplizirten Viehstand hat, eine weitläuftige und viele Kräfte iu Anspruch nehmende Maßregel, deren Durchsührung doch nur dann vollständig sein wird, wenn alle Betheiligten bereitwillig darauf eingehen. Eine solche Kontrolle im ganzen Regierungsbezirk anzuordnen, oder sogar dieselbe über den Regierungsbezirk hinaus auszudehnen, wenn dis dahin nur eine einzelne oder nur wenige Ortschaften an der Grenze betrossen sind, ist äußerst drückend und deshalb zu wünschen, daß die aussührenden Behörden nur in gebotenem Grade davon Gebrauch machen.

Das über die Kontrolle Gesagte gilt auch von dem Verbot aller

Viehmärkte in der betroffenen Provinz.

Es scheint nicht nothwendig, kleinere Märkte, welche nur den Lokalverkehr vermitteln und welche noch meilenmeit von dem Sitz der Krankheit entfernt sind, zu verbieten.

Es liegt in der Natur der Sache, daß sich bestimmte Anträge im Bezug auf Ausdehnung und Begrenzung solcher Maßregeln nicht formuliren lassen, es muß dies den Verwaltungsbehörden überlassen bleiben.

Es ist auch im Allgemeinen nur dankbar anzuerkennen, wenn in solchen Fällen eher etwas zu viel als zu wenig geschieht, aber dennoch glaubt Korreferent die Bitte aussprechen zu müssen, daß die Erfahrungen über die große Belästigung und Störung solcher Maßregeln benutzt werden, dieselben nur innerhalb der nothwendigen Grenzen zu halten.

Mit den vom Herrn Referenten, im Abschnitt VII. "Tilgung" betreffend, entwickelten Ansichten vollkommen und auch im Allgemeinen mit dem darauf gegründeten Antrag einverstanden, hält Korreserent es für wünschenswerth, den letzteren zu erweitern.

Es ist eine unbestrittene, allgemein anerkannte, bei vielen Gelegenheiten und von den verschiedensten Standpunkten ausgesprochenen Thatsache, daß das Viehseuchen-Patent vom 2. April 1803 veraltet ist, daß es viele überstüssige und viele nicht ausführbare Anordnungen enthält.

Es ist aber auch vom Herrn Referenten nachgewiesen, daß dasselbe

zweckmäßigen Verwaltungsmaßregeln hinderlich ift.

Dasselbe ist nun aber nicht allein der Fall in Bezug auf die Tilgungsvorschriften der Rinderpest, deren Ausbedung Herr Reserent beankragt, sondern in nicht geringerem Grade auch in Bezug auf manche allgemeinen und besonderen Bestimmungen, welche Viehkrankheiten betrefsen, die sortwährend vorkommen. Es sind deshalb auch zu wiederholten Malen Anträge im Bezug auf Lungenseuche, Schafpocken, Räude u. s. w. gestellt, und es scheitern zwecknäßigere Anordnungen der Verwaltungsbehörde stets an dem zu Necht bestehenden Patent von 1803.

Wenn nun leider auf ein neues Gesetz im Bezug auf die Viehkrankheiten, welches so oft schon beantragt ist, noch nicht in naher Zeit zu hoffen ist, und wenn, wie Herr Referent entwickelt hat, jenes Patent störende und zweckmäßige Mahregeln unmöglich machende Bestimmungen

enthält, so kommt Korreferent zu dem erweiterten Antrag,

daß durch königlichen Erlaß ane diejenigen Bestimmungen des Seuchen-Patents von 1803 außer Kraft gesetzt werden, welche zweckmäßigen und zeitgemäßen Anordnungen entgegen stehen und die Herren Minister für Landwirthschaft und Medizinalwesen ermächtigt werden, neue Instruktionen zu erlassen.

Im Bezug auf die im Abschnitt VIII. des Referats enthaltenen Antrage wegen "Biehversicherung und Schabenvergütung" bezieht Korreferent sich auf den im Eingang gestellten Antrag einer nochmaligen Berathung über das Prinzip der Iwangsversicherung und hält es für geeignet, an dieser Stelle noch Folgendes in Erwägung zu stellen, veranlaßt durch die Mittheilung des Herrn Referenten, daß einige Fälle von Uebertragung der Pest auf Ziegen vorgekommen seien.

Bekanntlich sind in neuerer Zeit einige Berichte darüber ergangen,

daß die Rinderpest auch Schafe ergriffen habe.

Dhne weiter hierauf einzugehen und die Bedenken, welche immer noch von kompetenter. Seite dagegen gemacht werden, hervorzuheben, wird doch der Ausspruch gerechtfertigt sein, daß die Rinderpest bisher

nirgends erhebliche Verluste unter dem Schafvieh veranlaßt hat.

Es ist aber wiederholt beantragt, die Zwangsversicherung von Rindvieh auch auf die Schafe auszudehnen; hierzu scheint nun nicht die geringste Veranlassung, wenn aber an dem Prinzip der Zwangsversicherung
für Rindvieh festgehalten wird, dann wird es zweckmäßig sein, darauf
hinzuweisen, daß etwa vorkommende Krankheitsfälle bei Schafen, wenn
sie von einzelnen Thierärzten etwa für Rinderpest erklärt werden sollten,
in dieselbe Kategorie gehören, wie die vom Herrn Reserenten erwähnten
Erkrankungen einzelner Ziegen.

In dem Abschnitt IX. über die "Kosten der Abwehr und Tilgung" hat Korreferent zu den Aeußerungen des Herrn Referenten nur einen

Zusatz zu machen.

Es ist aus den Kreisen des Regierungsbezirks Ersurt, welche im letten Jahr von der Seuche betroffen sind, der Antrag gestellt, daß sämmtliche Kosten der Desinsektion der Stallungen und Sehöste und auch andere, durch die Desinsektion veranlaßten Unkosten aus öffentlichen Witteln getragen werden möchten, wogegen sie die jetzt von den betroffenen Viehbesitzer getragen sind.

Herr Referent beantragt, daß diese Kosten da, wo ein Asseturanzsonds nicht besteht, entweder den Fonds zu polizeilichen Zwecken oder der Kreis Kommunalkasse zur Last zu legen sei. Wit Kücksicht jedoch darauf, daß alle Maßregeln, welche zur Abwehr und Tilgung einer so verderblichen Seuche getroffen werden, dem ganzen Staat zugutkommen, scheint es

zwedmäßig, zu beantragen:

daß alle durch die angeordnete Desinfektion entstehenden Kosten auf gleiche Beise gedeckt werden, wie die Verluste, welche durch angeordnete Tödtung von Vieh veranlaßt sind.

Dem im Abschnitt X. "Revision der Seuchengesetze" gestellten Antrag des Herrn Referenten tritt Korreferent überall bei, mit der Maßgabe, welche durch den von ihm gestellten Antrag im Bezug auf nochmalige Berathung über das Prinzip der allgemeinen Iwangsversicherung sich ergiebt.

Es würde in dem Antrage ad 2 nur noch außer den Ziegen auch der Schafe zu erwähnen sein, sowie auch in diesen Abschnitt der Zusatz gehören würde,

daß auch die Roften der Desinfektion von der Staats.

taffe getragen werben,

wenn dieser Antrag angenommen werden sollte.

Hundisburg, den 21. Januar 1868.

herm. von Nathusius.

D. Die Verhandlungen darüber

find in nachstehenden Berichten zusammengefaßt:

Bericht

des Candes-Dekonomie-Kollegiums, die Abwehr und Tilgung der Rinderpest und die Vergütung der Pestschäden betreffend.

Ew. Excellenz haben die Aeußerung des ehrfurchtsvoll unterzeichneten Kollegiums darüber erfordert, ob wir nach den neuerlichen Erfahrungen an unseren früheren Anträgen wegen des zur Seite bezeichneten Gegenstandes festhalten oder Aenderungen daran vornehmen wollen.

Unter Zugrundelegung des Referats und Korreferats haben wir uns in unserer gestrigen Plenarsitzung, an welcher der Herr Geheime Ober-Regierungsrath Oppermann als Ew. Excellenz Kommissar Theil nahm, mit dieser Angelegenheit beschäftigt und berichten auf Grund der dabei

gefaßten Beschlüsse Folgenbes:

Die Erfahrungen der beiden letzten Jahre, in welchen die Regierungs-Bezirke Düsseldorf, Erfurt und Oppeln von drei ganz verschiedenen Seuchenheerden, nämlich von den Niederlanden, von den thüringischen Staaten und von Desterreichisch-Schlesien und Mähren aus mit Seucheneinbrüchen heimgesucht sind, und die Seuche einen seit funfzig Jahren nicht vorgetommenen Umfang erreicht hat, drängen dazu, die gestiegene und dem ganzen Vaterlande näher getretene Gesahr durch möglichst wirksame Maßeregeln zu bekämpfen. Wir unterscheiden in dieser Beziehung die zur Abwehr, zur Tilgung und zur Schadensvergütung erforderlichen Schritte.

I. Abwehrmaßregeln.

Die Hauptgefahr der Pesteinschleppung droht immer aus den österreichischen und russischen Provinzen, in welchen, beziehungsweise in deren

Hinterlandern diese Seuche spontan entsteht ober ganz ausgeht.

Die früheren Seuchengesete, insbesondere das Seuchenpatent von 1803 und die Verordnung vom 27. März 1836 gingen von der Voraussetzung aus, daß nur das podolische oder Steppenvieh den Träger dieser Krankheit bilde. Die letztere Verordnung bestimmt deshalb im §. 1, daß gewöhnliches Vieh auch aus Desterreich und Rußland in der Regel ohne Duarantaine eingelassen wird, podolisches oder Steppenvieh dagegen einer einundzwanzigtägigen Quarantaine unterliegt.

Die Viehzucht hat indessen in der neueren Zeit auch in jenen Ausgangsländern der Rinderpest die Entwickelung genommen, daß auch dort mannichfache, in Körperbau und Farbe von den deutschen Viehstämmen nicht zu unterscheidende Racen gezogen und exportirt werden, welche bei dem diesseitigen Eintrieb dieselbe Gefahr bringen, wie das Steppenvieh.

Die Zufuhr des gallizischen, podolischen und Stept binge burch Erweiterung ber Gifenbahnen und fteig in Dentichland, Frankreich und England machtig ju burch die Berbefferung ber Spebitione. und Transpor beschleunigt, daß dadurch die Gefahr ber Besteinschleppi geftiegen ift. Das Berhalten ber taiferlich ofterreichischen ber Rinberpeft läßt bis jest biejenige Aufmertfamteit unt welche zur Abwehr und Unterdrückung einer fo gefährl wendig wäre. Go lange diefes beflagenswerthe Ber bleibt nichts Anberes übrig — und darüber waren alle Kollegiums einverstanden — als alles aus Desterr eingehende Rindvieh ber Quarantaine ju unterw Bwede werden freilich an den Bahneingangen und ander puntten Quarantaine-Anftalten mit Ställen eingericht Aber bei bem atuten Charafter, welchen bie Befahr Berhältnissen angenommen hat, muß man diese Un fich nehmen.

Es ist anzuerkennen, daß die kaiserlich enssischen Be mit Energie der Rinderpest entgegentreten. Bei dem z Export aus der Ukraine und aus den Steppenländern tigkeit, österreichisches Vieh, wenn der Export aus Rußle bliebe, über Russischen oder Rußland zu uns ein wir beantragen zu mussen, auch das russische Vieh de

unterwerfen.

Wir wiederholen zwar unseren früheren Antrag, an matischer Verhandlung bei den beiden Nachbar-Regierurekte und energische, dem diesseits Erprobten entspreche der gefährlichen Seuche hinzuwirken. Wir können jed Antrage auch Folge gegeben wird, eine sofortige Debung in den öfterreichischen Nachbarprovinzen nicht hoffen. erwarten, daß die Einführung der Quarantaine für all eingehende Bieh auf die Viehbesitzer und Viehhändler besonders dann einen wirksamen Einfluß üben wird,

Bollvereineftaaten biefelbe Dagregel ergreifen.

Was nun die Duarantainedauer betrifft, so f nung von 1836 eine einundzwanzigtägige Dauer vor, wegen der damit verbundenen Kosten einem Einsuhrw Es entstand deshalb die Frage, ob man nicht mit 1 sich begnügen könne. Die Khierarzte sind über die I Rinderpest nicht einig. Der auf zehntägige Duarantai schluß des Züricher Beterinairkongresses kann nicht ma auch dort die Ansichten auseinandergingen und techni durch Majoritäten entschieden werden können. Der P von der hiesigen Thierarzneischule hat beim vorsährige Ehüringen auch über zehn Tage hinausgehende Inkubat und hält deshald eine mindestens vierzehntägige Duaran Bei dieser Sachlage müssen wir Bedenken tragen, ein bisherigen einundzwanzigtägigen Duarantainedauer zu 1

Giner eingehenben Berathung ift auch die Frage ur Duarantaine auf bas Transitvieh auszubehnen, welt gewaltigen Massen aus Desterreich burch Schlefien und Hauschtadten, Geeftemunde und Frankreich ging. Es bag die Befahr solcher Pesteinschleppung burch die Passe

nen Waggons mit Extrazügen vermindert werden kann. Da aber die gehörige Jolirung derartiger Transporte an den Stationen und die sorgsame Reinigung der Transportwaggons nicht sichergestellt werden kann, glauben wir uns für die Quarantainenpslicht auch des Transitviehes aus-

sprechen zu müssen.

Die Strenge der vorjährigen Sperrmaßregeln gegen das Königreich der Niederlande hat unverkenndar wesentlich dazu beigetragen, die dortige Regierung zu energischem Vorgehen gegen die Seuche und zum Erlaß dessenigen Rinderpestgesetzes vom 19. April 1867 zu bewegen, dessen Abdruck hier beizusügen wir uns eherbietigst mit dem Bemerken erlanden, daß dies Gesetz mittlerweile auch in der Zeitschrift des sächsischen Central-

vereins abgedruckt erschienen ist.

Die Abwehr der Rinderpest schützt den gesammten norddeutschen Bund vor einer drohenden Landeskalamität. In diesem Sinne ist auch bereits, wie uns vertraulich mitgetheilt worden, vom Bundes-Kanzler-Amt die Ausarbeitung eines Gesetzes über diese Abwehr durch das sächsische Mitglied des Bundesraths veranlaßt worden, welches demnächst dem norddeutschen Reichstage vorgelegt werden soll. Die Abwehrmaßregeln und insbesondere auch die Anlegung von Viehquarantainen an den Grenzen gegen Desterreich und Rußland erscheinen demnach als eine Bundesangelegenheit, zu deren Kosten alle Bundesglieder beizutragen haben dürsten; ebenso auch die bei Annäherung der Kinderpest an die Landesgrenze einzurichtenden Grenzsperren und Desinsettions-Anstalten.

Für die hierzu nöthigen Einrichtungen und Vorkehrungen haben die Erfahrungen der beiden letzten Jahre namentlich in Oberschlessen viel Material dargeboten. Wir haben geglaubt, von einer detaillirten Durchberathung derselben um so mehr Abstand nehmen zu dürsen, da dieselben meistens in die Hand der Ausführungsbehörden gelangen und nach örtlichen und zeitlichen Verhältnissen Modisitationen erleiden. Dennoch erscheint es unentbehrlich, daß die Regierungen mit einer eingehenden genauen Instruktion versehen werden. Die bei den benachbarten Behörden hinsichts der Grenzsperre hervorgetretenen Verschiedenheiten des Versahrens haben schon disher Unzuträglichkeiten herbeigeführt. Demnach beseinst

schränken wir uns auf folgende Anträge:

a) Ew. Ercellenz wollen, wie wir schon im Jahre 1866 erbeten, Ihren Einfluß dahin verwenden, daß mit der kaiserlich österreichischen und russischen Regierung, aus deren Gebieten die Rinderpest erfahrungsnäßig meistens eingeschleppt wird, wegen besserer Abwehr und Cernirung derselben verhandelt werde, und daß diese Verhandlung auch auf jedes andere Land, in welchem die Rinderpest ausgebrochen, ausgedehnt werde;

b) Ew. Ercellenz wollen dahin wirken, daß alles die österreichische und russische Grenze überschreitende Vieh einer einundzwanzigtägigen Quarantaine unterworfen werde und zwar sowohl das

im Lande verbleibende, als auch das durchpassirendes

c) Ew. Ercellenz wollen hinsichts der übrigen Abwehrmaßregeln, die seitdem in den verschiedenen Provinzen gemachten neueren Erfahrungen berücksichtigend, das Weitere veranlassen.

Es wird dabei, worauf wir nachstehend näher eingehen, der Beseitigung der nicht mehr zeitgemäßen Bestimmungen des Scuchenpatents von 1803 und deren Ersatz durch strengere Vorschriften bedürfen.

II. Tilgungsmaßregeln. Das Allerhöchst vollzogene Seuchenpatent vom 2. April 1803 mit

seinen 171 Paragraphen und ausführlichen Beilagber alteren Befeggebungen bie ber gefetlichen gi Grundfage über die jur Abwendung ber Seuchen genben Eigenthumsbeichrantungen und fonftigen D gerabe bei biefer Materie unerläglich etwas betaillu Beit fich verandernden Inftruttionen für die Behört eine Menge jener Borfdriften rollig veraltet und Bestimmungen tontropere und abanderungebeburftig

Das Allgemeine Landrecht legt Theil II. Dit, behörden die Verpflichtung auf, Die Sicherheit be Eigenthums ju icuben, mas nach bem gegenmar Beterinairfunde weiter gebenbe Dagregeln, wie

foriebenen, erforbert.

The state of the s

Das Strafgesethuch vom 14. April 1851 ' "Ber bie Abfperrunge. ober Auffichtemagregeln welche von ber Regierung jur Berhutung bes breitung von Biebfeuchen angeordnet worben find Befangniß bis 1 Jahr beftraft."

Schon hieraus ift beducirt, bag bie Staatebeb Kenben Beftimmungen bes Seuchenpatents binfichts

wehr ber Seuche nicht mehr gebunden feien. In ber That find bei ben neueften Seuchen gebenbe Tilgungemagregeln ergriffen. Dan bat fi., mit Befitranten eingestellt gewefenen und benfelben junachft geftanbenen Biebhaufern befdrantt. Dan bat ben Beftand von Biebftallen, welche mit . n und mehr Sauptern befest waren, ale feuchenverbachtig getobtet und vergraben, ift auch jur Evaluirung von benachbarten ober fonft ver-bachtigen Gehöften, ja felbft von gangen Ortichaften übergegangen.

Die Anfichten ber Gerichte- und Berwaltungebehörden über bie Bebeutung bes Seuchenpatente in ber jegigen Befeggebung find außerorbentlich verschieben, und bieje Divergeng ift bei ber Ausführung ber Til-

gunge- und Abwehr-Dagregeln labmenb fcablid.

Im Uebrigen wird nicht geleugnet, bag bas Seuchenpatent von 1803 nach bem bamaligen Standpuntte bee Beterinairwefens forgfaltig ausgearbeitet ift, und bag basfelbe manche Beftimmungen enthalt, welche auch

jest noch als zwedmäßig anzuertennen find.

Die Frage, welche Schritte jur Augertraftfehung ber veralteten Barfcriften bes Seuchenpatents nothwendig find, ift ebenfalls ftreitig. Bab-rend in bem Referate Seite 67 ausgeführt wird, daß biefe Augertraftfetung durch toniglichen Erlaß erfolgen tonne, wird von anderer Seite behauptet, daß es dazu eines mit ben Rammern, oder, wenn die Angelegenheit ale jum Reffort bes nordbeutschen Bunbes angeseben wirb, mit bem norbbeutiden Reichstage ju vereinbarenben Befetes bedurfe.

Die Cobtungs., Bergrabungs. und Desinfettionemagregeln, welche letteren neuerbinge auch mancherlei Menberungen erfahren haben, fallen ber hauptfache nach in bas Reffort ber Ausführungebeborben.

Demnach beidranten wir une auf ben Antrag:

"Ew. Ercelleng wollen babin wirten, bag alle biejenigen Be-ftimmungen bes Seuchenpatente von 1803 außer Kraft gefest werben, welche zwedmäßigen und zeitgemäßen Anordnungen entgegenfteben, und bag Em. Excelleng und ber herr Dinifter für Medicinal-Wesen ermächtigt werben, neue Instruktionen gu erlaffen."

III. Entschädigung der Biebbesiter.

Das unterzeichnete Kollegium ist bei der Ansicht stehen geblieben, daß eine Entschädigung für die gesund oder bereits erkrankt getödteten Bi hstücke, sowohl wegen der Eigenthumsentziehung zu polizeilichen Zwecken, als behufs der Konservirung der durch solche Kalamität heimsejuchten Grundbesitzer unter allen Umständen möglich ist.

Auch die Kosten der Sperre, der etwaigen Duarantaine-Einrichtunsen und der Desinfektionsbuden können den durch solche Heimsuchungen ohnehin geschwächten Ortsgemeinden und Dominien nach unserer Ansicht nicht auferlegt werden, sondern werden, abgesehen von den etwa zu erhebenden Quarantaine- und Desinfektions - Gebühren, vom Staate zu

übernehmen sein.

Ueber die Frage wegen Ersates für das an der Pest gefallene Bieh gingen die Ansichten auseinander. Vom Gesichtspunkte der Konservirung der heimgesuchten Landwirthe empsiehlt sich allerdings ein solcher Ersat, und ist auch bisher in Schlesien gemäß des Gesetzes vom 30. Juni 1841 §. 3 a das gefallene Vieh vergütet. Auf der anderen Seite aber kann, wenn die Seuche ins Land gebrochen ist, ein ausmerksamer Viehbesitzer die Erkrankung seines Viehes rechtzeitig der Behörde anzeigen, wo dann dessen Ködtung und Schadensersatz ersolgt. Der Verlauf der Krankheit dauert in der Regel 4 bis 8 Tage. Es ist für die Behörden höchst wichtig, daß in solchen Zeiten jede Erkrankung sossort angezeigt wird. Es liegt ein großes Interesse darin, daß diese Anzeige auch dem eigenen Vortheile der Betheiligten entspricht. Unser Kollegium hat sich deshalb in seiner Mehrheit gegen einen Schadensersatzs sir an der Pest gefallenes Vieh ausgesprochen.

Was nun die Duote der für das nach eingetretener Erkrankung getödtete Vieh betrifft, so gewähren die schlesischen Versicherungsfonds dafür ebenso volle katastermäßige Vergütung, wie für das gesund getödtete. Bei den Pestausbrüchen des vorizen Sahres in den Regierungsbezirken Düsseldorf und Ersurt hat die Staatskasse das krank getödtete Vieh nur zu 11. der Taxe vergütet. Das beiliegende niederländische Gesetz bewilligt 2/3 der Taxe. Für die Bewilligung der vollen Entschähigung wird angeführt, daß der Landmann sich ohnehin schwer entschließt, eingetretene Erkrankungen anzuzeigen; wird ihm vollends für das erkrankt getödtete nur ein Theil des Schadens ersett, so wird die höchst gefährsliche Verheimlichung der Erkrankungen noch steigen. Die Mehrheit unsseres Kollegiums hat sich deshalb für volle Entschädigung des erkrankt

getöbteten Viehes aussprechen zu mussen geglaubt.

Was nun den Fonds für die Entschädigungen betrifft, so ist disher nur in Schlesien durch das Gesetz vom 30. Juni 1841 für die Vildung von Asserturanzfonds mit Zwangsbeitritt, für die alljährliche Ausstellung der dazu nöthigen Viehstandkataster und die Beitragseinziehung Sorge getragen. In allen anderen Provinzen ist die Entschädigung bisher aus

Staatsfonds gegeben.

Es springt in die Augen, daß ein solches Mißverhältniß, wonach die schlesischen Viehbesitzer ihre Pestschäden selbst tragen und außerdem durch ihre Steuern zur Schadensvergütung in den anderen Provinzen beitragen, nicht länger fortbestehen kann. Wir haben uns deshalb in unserem früheren Sutachten für allgemeine Einführung der Asselluranzpslicht und der Viehkataster ausgesprochen. Es ist auch bei unserer jetzigen Berathung hervorgehoben, daß in Schlesien über die Iwangsversicherung keine Unzufriedenheit laut geworden, obschon im vorigen Sahre der Ver-

sicherungsbeitrag auf den hohen Satz von 3 Pfennigen vom Thaler — beinahe ein volles Prozent des Asseturanzwerthes. — ausgeschrieben werden mußte, und daß die Asseturanzsonds auch für gefallenes Vieh Entschädigung gewähren. Mit Kücksicht hierauf und auf den Vortheil, einen eignen, nur diesem Zwecke dienenden Fonds zu haben, ist auch eine Wischen.

norität unseres Kollegii bei der früheren Ansicht stehen geblieben.

Die große Mehrheit unseres Kollegii dagegen und namentlich die Mitglieder aus den neuen und aus den westlichen Provinzen, aus den Provinzen Sachsen, Brandenburg, Pommern und Posen halten die Einführung der Zwangsversicherung und der allgemeinen Viehkataster gegenwärtig für bedenklich und unausführbar. Zunächst scheint die enorme Arbeit, für den ganzen preußischen Staat alljährlich neue Viehkataster aufzustellen, mit der Unbedeutenheit des Objekts außer Verhältniß zu stehen. Im vergangenen Jahre haben allerdings die Schadensvergütungen etwa 50,000 Thaler erreicht. Legt man aber den fünfjährigen Durchschnitt zum Grunde, so werden die Zahlungsbeträge 20,000 Thaler nicht er-Die bisherigen Erfahrungen haben bewiesen, daß bei den schlesischen Viehkatastern die bäuerlichen Besitzer ihr Vieh viel zu niedrig anmelden, um an Beiträgen zu sparen. Man nimmt dort den Effektenwerth des Viehes um die Hälfte höher, wie den im Kataster eingetragenen an. Bei der diesjährigen Ausführung der Tilgungsmaßregeln in Oberschlesien entstand nun sofort ein gewaltiger Jammer der Viehbesitzer, namentlich im Ratiborer Kreise glaubte der Landrath den Widerspruch nur dadurch beseitigen zu können, daß er den Betheiligten Entschädigung nach der Taxe und die Zahlung der Differenz aus der Staatskasse in Aussicht stellte.

Ueber die hierdurch entstandenen Unzuträglichkeiten schweben noch Verhandlungen, und wir haben uns ehrerbietigst erlaubt, über eine diesserhalb gestellte Proposition besonders zu berichten. Unannehmlichkeiten dieser Art fallen mit der Zwangsversicherung und den Asseturanzbeiträgen

von selbst fort.

Ein Mitglied aus der Provinz Hannover theilte mit, daß die verschiedenen Landschaften dieser Provinz sich entschieden gegen die Iwangsversicherung erklärt hätten; lieber würde man die Entschädigung auch noch
gegenwärtig auf Provinzialmittel zu übernehmen bereit sein. Auch von
anderer Seite wurde geäußert, daß, da die Viehkataster für die bei weitem meisten Jahre eine ganz unnütze Arbeit und deshalb höchst mißfällig
sein würden, auch anderwärts Provinzialvertretungen nur mit dem äußersten Widerwillen die Iwangsversicherung eingeführt sehen würden. Es
liege aber gerade hier eine Unterstützungspflicht vor, welche sich gegen
das allgemeine Landesinteresse zur Uebernahme auf die Staatskasse eigne.
Demnach beantragen wir:

1. Die Kosten der Rinderpestsperre, der Quarantaines und Desinsektions Mustalten sind vorbehaltlich der in Fällen der Benutzung der Quarantainens oder Desinsektions Unstalten von den Benutzenden etwa zu zahlenden Gebühren, auf Staatsmitteln zu übernehmen;

2. Für das getödtete Vieh ist ohne Rücksicht, ob es gesund, verdächtig oder krank getödtet ist, volle Entschädigung zu leisten;

3. Diese Entschädigung ift aus Staatsmitteln zu leisten.

Auf unseren früher gestellten Antrag wegen Revision der Seuchengesetzgebung überhaupt glauben wir, da uns der bereits ausgearbeitete Gesetzentwurf über diesen Gegenstand für den norddeutschen Bund vertraulich bekannt geworden ift, zur Zeit nicht mehr zurückkommen zu sollen.

Das Landes - Dekonomie - Kollegium.

gez. v. Nathusius-Hundisburg, v. Salviati, Schuhmann, Rorreferent. Gen.-Sefretair. Vorsitsender.

v. Viebahn, Referent.

Sericht des Landes-Bekonomie-Kollegiums, die Vergütung der Ainderpestschäden im Arcise Natibor betressend.

Antrag des Herrn v. Nathulius-Königsborn.

Aus Veranlassung unserer am 3. d. Mts. stattgefundenen Berathung über Abwehr der Rinderpest und über die Vergütung der dadurch entstandenen Viehschäden hat unser Mitglied, der Rittergutsbesitzer von Nasthusius-Königsborn, den abschriftlich beiliegenden Antrag wegen der

Pestschäden im Rreise Ratibor eingebracht.

Wie mitgetheilt wird, handelt es sich um taxmäßige Entschädigung für die kleinen Viehbesißer, welche auf die Zusage einer solchen Vergütung durch den Landrath mit der Evakuirung ihrer pestverdächtigen Viehställe, beziehungsweise mit der Tödtung solcher Viehstücke sich einverstanden erklärt haben, die nach den Vorschriften des Seuchenpatents von 1803 bätten verschont bleiben dürfen.

Wir find darüber außer Zweifel, daß der Landrath verpflichtet war, die nach den geprüften Sutachten der Thierärzte als verdächtig anzusehenden Viehstücke der Beseitigung zu unterwerfen. Nur dem energischen Vorgehen in dieser Beziehung wird es zu verdanken sein, daß die im Ratiborer Kreise zu enormer Söhe emporgesliegene Sesahr mit verhältnißmäßig immer noch mäßigen Opfern in wenigen Wochen überwunden ist.

Es sind nicht allein die Rücksichten auf die betheiligten Viehbesitzer selbst, auf die Instandsetzung derselben zur Wiederanschaffung des Viehes und zur Erhaltung ihrer Subsissen, und Prästationsfähigkeit, welche uns zur Befürwortung dieses Antrages veranlassen. Noch wichtiger erscheint uns die Rücksicht auf den öffentlichen Glauben und das Vertrauen in die preußischen Behörden bei den Tilgungsmaßregeln gegen die Rinderpest. Serade in den, an den Ratiborer Kreis angrenzenden österreichischen Landestheilen haben die Schwierigkeiten zur Erlangung der Schadensvergütung ein solches Mißtrauen gegen die Behörden herbeigeführt, daß daraus die höchst verderbliche Verheimlichung der Erkrankungen in Pestzeiten und die weite Verbreitung der Kalamität im Desterreichischen, sowie die Sesährdung unserer Grenzprovinzen hervorgegangen sind.

Von der Frage, ob die betreffenden Viehbesitzer von dem Landrath aus seinem Privatvermögen Ersatz verlangen können, glauben wir absehen zu dürfen; jedenfalls wäre es erstaunlich hart, wenn der Landrath wegen des Eisers, welchen er bei Unterdrückung der Kalamität entwickelt hat,

nun noch in einen Regreß-Prozeß verwickelt werden sollte.

Das Interesse aber, welches die ganze preußische Landwirthschaft bei der energischen Repression dieser entsexlichen Seuche und bei der eifrigen Mitwirkung der Viehbesitzer selbst mit den Anordnungen der Behörden hat, gestatten es unseres ehrerbietigen Dafürhaltens nicht, den Ratiborer Viehbesitzern, welche sich in dieser höchst traurigen Lage befinden, die

tsicht gestellte volle Entschäbigung zu berschichtung des Staates zu einer solchen Sichte. Schon die Erhebung gerichtlicher Prierde höchst nachtheilig wirken. iterzeichnete Kollegium hat deshalb einstig um fraftige Befürwortung des v. Natetig zu bitten.
, den 7. März 1868.

Bas Candes-Bekonomie-Kollegium.

thufius Dunbisburg, v. Salviati, Rorreferent. Gen. Selretair. v. Biebahn, Referent.

Antrag.

m möge beschließen: ine Excellenz den Herrn Minister zu bitter in geltend zu machen, daß denjenigen Bieh ises, welchen voller Schadenersatz in Aussicht spruch nun auch realisirt werde." (vergl. S. 26 des Referats.)

Motive:

Ulftandige Entschäbigung liegt nicht allein coffenen, sondern auch im öffentlichen, ning einer energischen handhabung der Vertilg rund der Special-Verordnungen können Literen Maße, als sich praktisch erforderlich Für Alles, was darüber hinaus getödtet ist g zum Ersatz seitens der Versicherungsverischaft und die Staatsregierung zum Eund rechtlich verpflichtet.

gez. v. Nathusius-Königsborn,

idifche Gefets vom 19. April 1867, hrungen gegen die Kinderpest (Veet:

(3m Auszuge.)

Der Bürgermeister ist befugt, nach eiger altener Anzeige Vieh in seiner Gemeinde cgriffen ist ober in dem Berdachte steht, viein, toden zu lassen.

Bor der Tödtung läßt der Bürgermeiste erständigen taxiren. Für Bieh, welches i n Berührung gewesen ist, wird der volle 2 1es Bieh, welches in dem Verdachte steht, thes, den es im gesunden Zustande gehabt

Bürgermeister ober ber Eigenthümer mit zufrieden, so bezeichnet der Richter des K welche mit dem ersten Sachverständigen da Die Sachverständigen werden auf Erfordern des Bürgermeisters oder des Vieheigenthümers durch einen Eid oder durch Handschlag verpflichtet.

Art. 3. Der Bürgermeister kann die Expropriation und Unschädlichmachung von Heu, Stroh, Dünger, Kleidern und andern vermuthlich durch Kontagium verunreinigten Gegenständen befehlen.

Art. 5. Die Absperrung von insizirten Gehöften oder Weiden oder von Theilen der Gemeinde kann durch den Bürgermeister verfügt werden.

Der Transport von Rindvieh, Schafen, Schweinen, Pferden, Geln, Mauleseln, Böden, Ziegen, Raten und Federvieh aus und nach dem in diesem abgeschlossenen Umfreise liegenden Terrain ist verboten, ebenso der Transport von frischem Fleisch, frischen Häuten, Haaren, Federn, Hörnern, Knochen, Klauen, von Wolle, ungeschmolzenem Talg, Dünger und jeglichem Abfall, ebenso von Heu, Stroh und anderm Viehfutter, Seilen, Ruhdecken und Stallgeräthschaften, mitsammen aller derzenigen Gegenstände, welche durch allgemeine Maßregeln der Regierung noch bestimmt werden, sowohl aus dem als auch in das in dem abgeschlossenen Umfreise liegende Terrain.

Ausnahmen von diesem Verbot können in ganz besonderen Fällen durch den Kommissarius des Königs in der Provinz bewilligt werden.

Den Personen, welche das abgesperrte Terrain verlassen wollen, kann auf Anordnung des Bürgermeisters die Desinfektion ihrer Kleider ans befohlen werden.

Hunde mussen in den verseuchten und in den angrenzenden Gemeinden

angelegt werden.

Art. 6. In Betreff der Unschädlichmachung resp. Vergrabung des gestorbenen und getödteten Viehes und des Düngers, sowie in Betreff der Desinfektion von Stallungen 2c., werden noch besondere Vorschriften gegeben werden.

Art. 7. In Ställe und Gehöfte, wo die Rinderpest geherrscht hat, darf vor Ablauf von 30 Tagen nach der Desinfektion der Stallungen kein Bieh gebracht werden. Auf Weiden, wo die Rinderpest geherrscht hat, darf 30 Tage, nachdem der letzte Fall durch den Tod oder durch

das Erschlagen von Vieh beendet ist, kein Vieh gebracht werden.

Art 8. Der Eigenthümer von Vieh, der bei dem Vorhandensein der Rinderpest unter seinem Vieh gesetzliche Bestimmungen übertritt, die vorgeschriebene Anzeige verabsäumt, die Absonderung unterläßt oder innerhalb der verbotenen Zeit Vieh in seine Ställe, Gehöste oder Weiden, wo die Rinderpest geherrscht hat, bringt, verliert allen Anspruch auf die Vergütung dessenigen Viehes, in Betress dessen er sich in Uebertretung besindet, oder dersenigen Segenstände, die auf Grund dieses Gesetzes expropriirt worden sind.

Art. 9. In Betreff des Gebrauchs seiner Befugnisse handelt der Bürgermeister nach den Vorschriften des königl. Kommissarius in der

Provinz.

Die Schabenvergütung wird aus der Gemeindekasse vorgeschossen. Ist die Gemeindekasse erweislich zur Bezahlung unzureichend, so wird dem Bürgermeister das nöthige Geld aus königl. Kassen zur Verrechnung vorgestreckt.

(Die Entschädigung für die expropriirten Thiere und Sachen, sowie die Erstattung der Kosten für die Desinfektion der Stallungen 2c. erfolgt gemäß den Bestimmungen des Art. 51 des Gesetzes vom 5. Oktober 1841.)

Art. 10. Der Bürgermeister für sich, Polizeibeamte, wenn sie mit einem schriftlichen Auftrage des Bürgermeisters versehen sind, haben zu

feber Beit bie Befugnif, Die Bohnungen, Weibe Gigenthumer, Salter und Suter ju betreten, Beftimmungen biefes Gefebes.

Art. 11. Bur Bertretung ober Alfifteng bei in einzelnen Gemeinden Rommiffarien mit benfel

merben.

Address Krain Krain Land and a real matter and the and the action action

i

Art. 12. Ohne Menderung der in den Artifeln 459—462 bet Strafgesehuches enthaltenen Bestimmungen ift jeder Eigenthumer, somt jeder halter von Bied und jeder Liebhuter, sobald der Ausbruch der Rinderpest im Lande durch den Minister des Innern bekannt gemacht ift, bei Strafe von 25—100 Gulden für jede Uebertretung verpflichtet, von jedem Kranfbeitsfalle, der ein ober mehrere Stude seines Rindwiches ober Wollziehes betrifft, sofort dem Bargermeister Angeige zu machen.

Art. 13. Abgesehen von ben in Birtsamfeit bleibenben, burch bab gewöhnliche Strafgefesbuch angebrobten Strafen, fobald Beranlaffing baju gegeben ift, wird jebe Meigerung, bie in ben Artifeln 10 und 11 genannten Derfonen in Die Beiben, Stalle, Bohnungen ober in bie Theile von Gebauben, Die jum Bewohnen bienen, jugitlaffen, febe Erichmerung und Berhinderung ber Ausführung von Beftimmungen, Die in bietem Befepe ober in anbern bie Rinberpeft betreffenben Bejegen enthalten find, Das Aufhauen bon Bieb, welches an ber Blinberpeft geftorben, ober ben Bieb, welches wegen ber Rinberpeft getobtet worben ift, ferner bas Berhindern bes Bergrabens ober Bernichtens von foldem Bieb, bas theilmeie Kufgraben von vergrabenem Bieb, ber Transport von einem ober mehrmm der im Art. 5. genannten Gegenstände in Aebextretung diefes Artikis nach ober aus einem im gespercten Umfreise gelegenen Lerrain, ferner jede Uebertretung der Boridriften, welche Die Desinfeftion betreffen, enblich bas hineinbringen von Bieb in Stalle Gebofte ober Beiben, in benen Die Rinberpeft geberricht hat, innerhalb ber verbotenen Beit und ber Berfuch ju jeber diefer genannten Gefehesübertretungen mit Gefängnif bos brei Monaten bis ju einem Sabr und einer Gelbbufe von 25 bis 500 Gulben (juiammen ober Gefängnift und Belbftrate fur fich) beftraft. Das freie Umberlaufen ber hunde in ben Gemeinden wird mit Gelbbufe pon

10 bis 25 Gulben und Gefängurft von 1 bis 8 Lagen bestraft. Alles, was in Biberipruch mit ben Bestimmungen diefes Getehes tritt. Alles, womit ober wodurch eine Uebertretung diefes Gefehes Play gegriffen hat, wird sofort ober doch sobald als möglich in Beichlag genommen

und von bem Richter burch Urtheil für tonfideret erflart.

Diese Gegenstände tonnen, sobald ber allgemeine Rugen es rathiam erfcheinen last, vernichtet werben, selbst wenn die Freisprechung ober Ginftellung bes Rechtsverfahrens erfolgt. Die Entschäbigung ift bann burd Urtheil seitens bes Richters zu bestimmen.

Art. 14. Die in Beidlag genommenen Gegenflände werden, wenn fie wegen brobender Unftedungsgefahr ober aus einem andern Grunde zur Aufbewahrung nicht geeignet find, nach vorhergegangener Abichanung

fofort vernichtet.

Der Beldwerth wird, bis bas Urtheil gefällt ift, bem Gemeinde Ein-

nehmer in Bermahrung gegeben.

Art. 17. Unter "verbächtigem Bieh" im Sinne biefes Gefehes wird foldes verftanden, an bem man Symptome ber Rinberpeft mabrjunchmen glaubt, ober welches von bem Anstechungsfloffe verunreinigt worben ift.

IV. Borlage Sr. Ercellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 17. Januar 1867, betreffend die Petersen'sche Wiesenbau-Methode.

A. Die Borlage selbst.

Der beiliegende Extrakt aus dem Sitzungs-Protokolle der Winterversammlung des Central Ausschusses der Königlichen LandwirthschaftsGesellschaft zu Celle — 1867 nehst dem dazu gehörigen Berichte über Petersen's Wiesenbauverfahren geht der an den Herrn Vorsitzenden des Landes Dekonomie Kollegiums mit dem Ersuchen, die gutachtliche Aeußerung des Kollegiums bei seiner nächsten Versammlung darüber einzuholen,

welche Vortheile das Petersen'sche Verfahren im Vergleiche mit anderen Wiesenbaumethoden gewährt, und ob dieselben so beachtenswerth sind, daß noch ferner Staatsfonds auf die Erlernung des Verfahrens durch Techniker in Wittkiel verwendet

werden sollen?

Berlin, den 17. Januar 1868. Der Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten. v. Selcow.

> Aur Vorlage Sr. Excellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 17. Januar 1868.

Extrakt aus dem Sitzungs-Protokolle der Winterversammlung des Central-Ausschusses der königlichen Candwirthschafts-Ge-sellschaft 1867.

§. 41 ad Nr. 42 der Tages-Ordnung.

Peterfen's Biefenbau - Verfahren.

Seine Excellenz der Herr Graf von Borries theilte zunächst mit, daß der Provinzial-Verein zu Osnabrück bereits unter dem 9. Mai d. Jahres beantragt habe, durch einen geeigneten Wiesenbautechniker die Petersen'sche Methode hier im Lande zunächst versuchsweise aussühren zu lassen. Da jedoch einerseits ein solcher Techniker hier im Lande nicht bekannt und andererseits das ganze Versahren so wenig verbreitet sei, daß ein bestimmtes Urtheil über die Räthlichkeit desselben und namentlich über die Verwendbarkeit in hiesiger Provinz noch nicht gefällt werden könne, so habe das Direktorium zunächst ersorderlich erachtet, dasselbe an Ort und Stelle prüfen zu lassen. Dies sei durch die Herren Küster und v. d. Hellen geschehen, welche einen Bericht über den Befund zu den Akten geliesert hätten.

Zugleich habe sich der Provinzial-Verein zu Bremervörde für das Petersen'sche Verfahren interessirt und beantragt, den Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten ersuchen zu wollen, einen

Techniter aus dem dortigen Bezirke in dem gebachten

ren ausbilden gu laffen.

hierauf nahm auf Erjuden des herrn Direktors nenpachter Rufter das Wort. Obgleich die Verbreitun ichen Berfahrens selbst in Schleswig-holstein noch ein dasselbe dennoch unzweiselhaft der Beachtung werth, seit dem Jahre 1862 in der Literatur, namentlich aus der Landwirthschaft in den königlich preußischen Staats Eigenthumliche des Petersen'ichen Ent- und Bewkönne daher als bekannt vorausgesetzt werden. Die völlig horizontal, die Bewässerungs-Rinnen darüber be Sammelbrains, welche gleichzeitig zur Entwässerung t den Terrain-Verhältnissen entsprechendes Gefälle.

Sierdurch sei es möglich, auch bei sehr coupirtem i dem Terrain anzupassen, so daß die völlige Gradel früheren Wiesenbau-Spsteme verlangten, nicht ersorderl als ein ganz wesentlicher Vorzug angesehen werden; das Spstem in der Ebene zu verwenden. Die Sammi dem Gute Botelholm bei Rendsburg zum Theil ein C auf 11 Ruthen gehabt, und musse man die betreffende An gen bezeichnen, wie diejenige auf dem sehr coupirten!

Beterfen in Bittfiel.

Ein fernerer entschiedener Borzug bes Petersen fiehe darin, daß der Wiefenbau bei vorhandenem We Feld gelegt werden könne, wie auch bei dem Fortfalle wässerungs-Rinnen, umgekehrt der Feldbau auf den Linde und damit eine oft nothwendige Berjungung 1

mögliche.

Sodann habe ber Augenschein bei dem herrn Be gezeigt, daß ein sehr geringes Basserquantum zur Be und daß Versumpfungen nicht so leicht eintreten, wie gen. Die nur erforderlichen Keinen Rinnen entnehm viel tragbaren Boden und erschweren nicht die Abe Rostenpunkt stelle sich in den meisten Fällen zu E Systems, da die herstellung völliger Ebenen nicht erfo

Mus allen diesen Gründen sei Reserent, sowi b. d. hellen zu der Neberzeugung gelangt, daß t Berfahren größere Beachtung verdiene. Da dem Vern des herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angel herrn Petersen die Uebereinkunft getroffen sei, daß die Unterweisung eines Technikers in seiner Methode 20 Friedrichsb'or gezahlt werde, so erlaubten sie sich Provinzial-Vereine zu Bremervörde und Denabruck ent trag zu stellen:

ber Central-Ausschuß wolle ben herrn Minister icaftlichen Angelegenheiten ersuchen, bas gedachte für zwei Techniker aus ber Provinz hannover daneben anheimgebend, bei ber Auswahl der Technik

obigen Provinzial-Bereine vorzugsweise zu berücksichtige

Auf Bunich des Central-Ausschusses ging Referen nabere Beschreibung des Petersen'ichen Berfahrens Borzeigung von Zeichnungen und des in neuerer Zeit serten Bentil-Berschlusses noch mehr erläutert wurde. ! ten bereits im Jahre 1857 auf der Domaine Sillium eingeführte, dem Petersen'schen sehr nahe stehende Drainirungs- und Bewässerungs-Verfahren wurde gleichfalls aussührlich mitgetheilt. hinsichtlich beider Methoden wird auf den unten abgedruckten Bericht der herren Küster und

v. d. Hellen verwiesen. (f. Anlage B.)

Herr v. d. Hellen theilte mit, daß nach den eingezogenen Erkundigungen das Areal, welches bis jest unter Leitung des Herrn Petersen zu Bewässerungswiesen hergerichtet sei, in Schleswig-Holstein nicht über 400 Morgen betrage. Man dürfe baraus jedoch nicht den Schluß machen, daß das Verfahren den Erwartungen nicht entsprochen habe, da einerseits verschiedene Flächen ohne Zuziehung des Herrn Peterisen von den Besitzern selbst hergestellt seien, andererseits auch das in Schleswig-Holstein verliehene Patent bis jett der weiteren Verbreitung hinderlich gewesen sein solle. Man sei dort von den Vorzügen des Syftems überzeugt und glaube nach Aufhebung des Patents eine größere Ausbreitung in der nächsten Zeit erwarten zu dürfen. Die Möglichkeit, die Wiesen so vollständig zu entwässern, daß eine Bearbeitung mit Pflug, Egge 2c. gestattet sei, und dieselbe für fürzere oder langere Zeit der Aderkultur überwiesen, mit Dünger versehen, mit passenden Gewächsen bestellt und hinterher wieder mit Gras- und Kleesamen angesäet werden könne, sei ein unbestreitbarer Fortschritt der Wiesenkultur. Auch die übrigen von dem Herrn Vorredner bemerklich gemachten Vorzüge des Petersen'schen Verfahrens erkenne er in vollem Mage als solche an, und empfehle daher in der Ueberzeugung, daß das neue System auch hier viele geeignete Dertlichkeiten vorfinden werde, den oben gestellten Antrag.

herr Rohde sprach die Ansicht aus, daß das Petersen'sche System auf richtigen Grundsäsen basirt sei, und bedauerte daher, daß dasselbe in der Provinz, soweit seine Kenntniß reiche, keine irgend beachtenswerthe Aussührung gefunden habe. Es möge dies daher rühren, daß die Ansichten über dasselbe noch sehr unklar seien; man halte es irrthümlicher Weise nur für wenige Verhältnisse geeignet, und glaube namentlich, daß, wo hinreichendes Wasser-Duantum zur Verfügung stehe, das frühere Versahren des Wiesendaus vorzuziehen sei. Dem könne er nicht beipslichten; die Grundlage des Verfahrens sei eine vollständige Drainirung und Entsumpfung des Bodens, so daß außer der sederzeit möglichen ober- und unterirdischen Bewässerung auch eine vollständige Trockenlegung und damit die Einsührung der Ackerkultur erreicht werden könne. Dieser Vorzug vor den früheren Methoden des Wiesenbaues könne nicht leicht zu hoch angeschlagen werden, und glaube er, daß das Petersen'sche Versahren an ungemein vielen Stellen vortheilhafte Verwendung sinden könne.

Der Provinzial-Verein zu Uelzen habe zur Einführung der neuen Methode in hiesiger Provinz seines Wissens die erste Anregung gegeben; im Frühjahr 1860 sei auf Kosten des Vereins auf der Domaine Ebstorf eine Fläche von 2—3 Morgen unter persönlicher Leitung Petersen's zur Bewässerung eingerichtet. Die vom Vereine gewählte Kommission habe im Beisein des Wiesenbaumeisters Behn die Anlage inspicirt, dieselbe in dem darüber erstatteten Berichte als gelungen und die neue Methode als einen großen Fortschritt in der Wiesenbaukunst bezeichnet. Auch die später vorgenommene Revision habe in sofern ein günstiges Resultat ergeben, als man auf der sonst sumpsigen Wiesensläche einen besseren Graswuchs vorgefunden, leider sei jedoch von der Kommission bemerkt, daß der neuen Anlage augenscheinlich die erforderliche Pflege und Ausmerksamkeit nicht zugewandt sei. Wie so Manches, was von dem damaligen

Bachter ber Domaine Sbstorf, dem Geren Fisch und ebenso schnell wieder verlassen sei, habe auch dies Schicksal theilen mussen; sie sei bald vergesserglaube er, daß gegenwärtig sast jede Spur do musse dies um so mehr beklagt werden, als gerad landwirthschaftlichen Lehranstalt, der passendste Dr. Wethode zu prusen, und wenn sie sich bewährt, verbreiten.

An der hier folgenden lebhaften Diskussion den Antragstellern, namentlich der herr Vorsitzende, der Landdrost don Selchow und Rammerherr von Cramm. Es ging daraus hervor, daß man der neuen Methode Vertrauen schenke; daß man die praktische Einführung derselben in hiesige Provinz erwünscht halte und daber den gestellten Antrag besurworte.

Der oben gestellte Antrag wurde schliehlich einstimmig angenommen.

Anlage B. jur Borlage Gr. Greelleng des Seren Ministere für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 17. Januar 1868.

ben Central Ausschuß ber toniglichen gandwirthichafte Gejellichaft in Celle.

では、100mmの

In Folge des schätharen Auftrags des verehrlichen Direktoriums der königlichen Landwirthschafts Gesellschaft vom 23. Juli d. J. auf Antrag des Herrn Ministers der landwirthschaftlichen Angelegenheiten zu Berlin, haben die Unterzeichneten die Reise zu dem Herrn Petersen in Wittkiel bei Cappeln in den Tagen vom 31. Juli dis 5. August angetreten und beehren sich ihre Beobachtungen und Ansichten über das Petersen sche Wiesenbauspstem in dem Nachfolgenden ganz ergebenst berichtlich zu vermelden.

Bu unserm Bedauern trafen wir herrn Petersen nicht dabeim, wurden bemunerachtet aber von den Psiegesohnen des herrn Petersen, den Gebrüdern Stolborn, auf's Bereitwilligste aufgenommen, und allerseits über das Wiesenbauspstem, sowie die sonst wirklich in aller Weise intelligent betriebene Bewirthschaftung des Gutes aussührlich unterrichtet.

Bevor wir zu herrn Petersen kamen, batten wir Selegenheit bei andern Landwirthen dortiger Gegend darüber Erkundigungen einzuziehen, ob dessen Spstem bereits in ausgedehnter Weise anderweitig im Umkreise in Anwendung gekommen sei.

Dem soll danach nicht so sein, vorzugsweise nicht auf größern Gutern, wenngleich wir auf der Fahrt selbst beobachteten, daß bei mehreren Besitern derartige kleine Anlagen gemacht waren und und von herrn I. Stolborn eine ziemliche Anzahl Plane von ausgeführten Anlagen vorgezeigt wurden. Ob nun der Umstand, daß herr Petersen für Holstein und Schleswig ein Patent auf sein System erworben hat, wonach ihm per Tonne = 2 Morgen, 5 Thir. gezahlt werden mussen, behindernd einwirft, haben wir nicht erfahren können; anzunehmen ist solches, da Landwirthe solche Extratosien vielsach zu scheuen pflegen.

Außerdem werden die hoben Roften, mit benen Beterfen feine An-

lagen bei Wittiel gemacht hat, vielseitig zurudgeschredt haben. Dag im Uebrigen mit Anwendung bes Petersen'ichen Systems in

vielen bisher nicht für möglich erachteten Fällen Be- und Entwäfferungen ausgeführt werden können, steht unzweifelhaft fest. Mit demselben läßt sich der Wiesenbau, selbst bei koupirtem Terrain in das Feld verlegen, wie denn auch die ebensten Flächen, bei Anwendung von geringem kunstlichen Gefäll, einer Ent- und Bewässerung unterworfen werden können, wenn Wasser vorhanden ist und die Rosten nicht gescheut werden, wie das Nachfolgende ergeben wird.

Wir dürfen das Eigenthümliche des Petersen'schen Ent- und Be-

wässerungssystems wohl als bekannt voraussetzen.

Die verschiedenen detaillirten Mittheilungen nebst Plänen und Kostenberechnungen darüber in den Annalen der Landwirthschaft in den Königlich Preußischen Staaten Jahrgang 1862, Band II. III. IX. und 1863 Band II. V. und VII., von den Wiesenbautechnikern Knipp II., Vin-

cent und Toussin gaben zuerst nähere Kunde darüber.

Wenden wir uns nun zu dem Befund selbst, so haben wir zunächst über den Stand der älteren Petersen'schen Wiesenanlagen aus dem Jahre 1861 und nachfolgend zu berichten. Bei denselben hatte theilweise eine Umarbeitung der alten Grasnarbe durch eine Tiefkultur und Bestellung des ersten Jahres mit Wickfutter mit nachfolgender Besamung edeler Grafer stattgefunden; theilweise war aber auch die alte Grasnarbe beibehalten.

Ift das Terrain zu uneben gewesen, sind Abtragungen und Umarbeitungen vorgenommen, dabei jedoch keine vollständige Gradelegung des

Grundstück.

Petersen paßt in seinem eigenen sehr koupirten Besitz sein System den Terrainverhältnissen an, führt das Wasser auf die Höhen und nutt es dann nach den tiefern Punkten aus; dabei find die sogenannten Saugdrains ganz horizontal gelegt, die Bewässerungsrinnen darüber liegend und hat nur der Sammel-, gleichzeitig Entwässerungs-Drain den Terrainverhältnissen entsprechendes Gefälle.

Obgleich die Saug-Drains bei nicht leichtem Boden bis zu 31/2 Ruthe Entfernung von einander liegen, scheint diese Entfernung ausreichend zur Entwässerung zu sein, eine Versumpfung haben wir nicht beobachtet. Moos und Säuerung nur auf einer Wiese an tieferen Stellen wahrge-

nommen.

Richt umgehen durfen wir dabei zu bemerken, daß der Stand der Gräser, besonders die der angesäeten unseren Anforderungen nicht ganz entsprach. Es hat dieses unseren Ansichten nach wesentlich seine Begrundung darin, daß in jener Gegend ein spätes Mähen der Wiesen heimisch zu sein pflegt. Werden nun namentlich üppig stehende, angesäete Gräser spät gemähet, giebt es gar leicht eine lückige, horstige Grasnarbe. Dieses war dort um so mehr der Fall, als nach den Angaben des Herrn Stolborn die ersten Grasschnitte zu Samengewinnung benutt seien, die seit mehreren Jahren hohe Gewinne abgeworfen hatten.

Daß das Gras sehr üppig und lang gewachsen sein mußte, lehrte

der Augenschein und nach dem die Ansicht des Heus.

Das verspätete Mähen und die Samengewinnung sind unserer Ansicht nach die Veranlassungen, daß, wie auf solchen Wiesen zu erwarten wäre, statt 3 bis 4, nur 2 Schnitte gewonnen werden.

Gine hinreichende Bewässerung scheint von Petersen nicht ausgeführt werden zu können, es mangelt ihm dazu bei Wittkiel häufiger das genügende Wasser, indem ihm nur solches aus angelegten Reservoirs, in benen Tagemaffer ron ben Felbern und aus Drainir

fammelt wird, jur Berfügung ftebt. Bu einer Biefe bei bem Dofe wird außerdem Die ber verschiedenen Biebftanbe, fo wie bas Regenwaffer pof benutt, welches burch Rohrenleitungen mittelft Dra gufliefit. hierburch war benn auch, wie ju erwartet uppiger Grasmuchs bervorgerufen, ber, wie icon erm zeitig gemabet, in Folge bes gunftigen Bewafferungs vier Schnitt liefern mußte, fich jest aber wegen bes g namentlich horftig und ludig gefiellt hatte.

Bu umgeben wird es beshalb auch nicht fein, baf barauf folgenden Jahre ein erneuerter Umbruch mit Be

men werben muß.

Die werthvollen Grafer fur beugewinnung find

handlung verloren gegangen.

Dem Mugenscheine nach waren bei ben übrigen Bemafferung noch theilweise Neberbungungen in Anw Der Ertrag per Lonne ober Morgen fonnte nicht ang

Eine neue bochft intereffante Be- und Entwafferu im Relbe auf einem fehr toupirten Terrain mit im Un Boben, etwa 10 Morgen, war gerade in Ausführung

Diefelbe zeigt besondere, dag, wenn Baffer porban' nicht gescheut werben, wir ben Biejenbau mit Unwent jen'ichen Spfteme vollftandig in unfere gelber übertre

Bei dieser Anlage fieht Petersen Boffer aus e und von einer Papierfabrit, ber er bas benothigte A Terrain burch eine entfernte toftspielige Robrenleitung Gebote,

Die Saug- und Sammel-Drains waren bereits theilweise bis zu einer Tiefe von über 5 Fuß, auch Beit von ber oberen Ruppe bes Terrains 31', Suß Sol tobte Grbreich ju einer Dammiduttung nach ber Seite liegt benutt und am Endpuntte bes Dammes ein 30 formig gebauter Brunnen von Badftein aufgeführt. wird bas etwa auf 10 Ruthen entfernt liegende 28 großen horizontal liegenben Drainftrang zugeführt ui felbiges bann burch eine fich nach bem Winde brebenbi telft eines Paternofterwerts auf 30 guß gehoben unb entlang bis jum Mittelpuntt ber Bemafferung geleitet Das Terrain bat eine Abbachung von theilweif

Suben, oben auf milberem Boben, ber tief bearbeitet

Grafern angefamt merben foll.

In Berudfichtigung beffen glauben wir annehmer wenn ber Anlage bie erforberliche Aufmertfamteit und bin und wieber eine Dungung geschenkt wird, bieselbe ungeachtet ber boben Anlagefoften, Die per Morgen 60 Thaler betragen mogen, eine gute rentable werden wird, ba vier reichaltige Schnitte ber iconften Grafer ju produziren fein werben.

Nicht verfehlen burfen wir dabei, die Aufmerkfamkeit des hochverehrlichen Gentral Ausschuffes auf bie von Bedmann in Cappeln neu konstruirte Windmuble zu lenken, wovon sich Petersen so große Erfolge verspricht, bag er eine folde auf feiner Scheune erbaut, mittelft welcher er bann breichen, foroten, Sachel und Ruben ichneiben laffen will. Bewährt sich das System der Windmühle, würde damit den Bewohnern der Niederungen zu Entwässerungen, sowie auch der Landwirth-

schaft zu andern Zweden höchst wahrscheinlich gedient sein.

Daß es somit der Landwirth mittelst Anwendung des Petersen'schen Spstems ganz in seiner Hand hat, den Wiesenbau in's Feld zu übertragen, ergieht nicht allein diese neue Anlage, auch die nach diesem Spstem ausgeführte größere Anlage eines Herrn Henze auf Weichnitz bei Quaritz in Schlesien, laut dessen Mittheilungen im landwirthschaftlichen Anzeiger Nr. 10 vom 10. März d. J.

Außerdem kann aber auch die Bewässerung eines Feldes nach Be-

lieben damit ermöglicht werden.

Daß dem so ist, haben uns die Anlagen bei dem Bruder des Herrn Petersen, dem Gutsbesitzer H. Petersen auf Bockelholm bei Rendsburg, dargethan, zu dem wir unsere Reise von Wittkiel fortsetzten, was uns um so wichtiger erschien, als wir daselbst das Petersen'sche System auch auf slach liegendem, sandigem Terrain in Anwendung und bewährt sinden sollten, womit, wenn solches der Fall, selbstverständlich den Niederungen unseres Vaterlandes-vor Allem gedient sein würde.

Dem ift nun so. Wir fanden daselbst eine Wiesenanlage mit An-

wendung des beregten Systems von 40 Morgen.

Die Anlage ist im verwichenen und diesem Jahre vorgenommen und zwar auf moorigem Sandboben, welcher früher als eine total versumpste

und unebene Bruchweibe gelegen hat.

Das Terrain war bei theilweiser nothwendiger Umarbeitung vollständig geebnet und ist fast ganz horizontal; im ersten Jahre durch Tiefkultur gehörig gemürbt und mit Mengkorn bestellt, ist davon eine sehr

üppige Ernte erzielt und dann mit Gräserei angesäet.

Die auf der vorjährigen meliorirten Fläche durch Ansamung mit für diesen Boden entsprechenden Gräsern erzeugte Grasnarbe war eine günftige und hatte einen reichen Grasschnitt geliefert. Leider hatte der Bestiger den ersten Schnitt gleichfalls zu spät entnommen, sonst würde die Grasnarbe unseres Erachtens eine noch bei weitem dichtere geworden sein. Wir halten nämlich dafür, daß wenn man von angesäeten Gräsern eine dichte, länger andauernde Grasnarbe haben will, die ersteren Schnitte steits zeitig entnommen werden müssen.

Die in diesem Frühjahr ausgeführten Ansamungen waren ohne Neberfrucht gut aufgegangen und standen sehr gleichmäßig, wie denn auch die ganze Anlage einen höchst günstigen Anblick gewährte und eine loh-

nende zu werden verspricht.

Die Saugdrains liegen auch da horizontal, dabei hat das Terrain so wenig Gefälle geboten, daß die Sammel-, gleichzeitig Abführungs-Drains auf 11 Ruthen nur 1 Zoll künstlich hervorgerufenes Gefälle haben, dessenungeachtet war die Entwässerung eine vollständige.

Um die Entwässerung dieses Terrains und anderer Parzellen zu ermöglichen, ist der auf dem Plane angegebene Ableitungsgraben von 4 Fuß und der Kanal von 6 Fuß Tiefe angelegt, in welche die Absluß-Drains

im Stau ausmunden.

Bur Bewässerung steht daselbst dem Besitzer ein erhebliches Wasser-

quantum zur Verfügung.

Welche Kosten die Ent- und Bewässerungsanlage speziell für die Wiese verursacht hatte, vermochte Besitzer nicht anzugeben, weil damit gleichzeitig andere Anlagen verknüpft gewesen seien, die eine vereinzelte

Berechnung nicht zugelassen hätten; selbige können immerhin 20 bis 25 Thaler à Morgen betragen haben.

Neben dem Wiesenplan lag eine Koppel mit sehr schön bestandenem Hafer, die mit der Wiese gleiche Boden- und Terrainverhältnisse hat.

Auf dieser Koppel und auch auf einem größeren anderen Theile des Feldes ist das Entwässerungsspftem der Art eingerichtet, daß der Boden jeder Zeit nach Bedarf durch Aufstauen angefeuchtet werden kann.

Mehrfaches Deffnen und Verschließen der Ventile zeigte uns sofort das starke Aufstauen und rasche Absließen des Wassers, welches, beiläufig

bemerkt, in dem Boden reichlich vorhanden war.

Herr H. Petersen hat das Besitzthum von 700 Tonnen = 1400 Morgen, vor zwei Jahren, wie auch der Augenschein noch zeigte, in einem gänzlich verwilderten Zustande angekauft. Um nun die so nothwendige Entwässerung zu ermöglichen, ist von ihm zunächst, so weit es von ihm auf seinem Terrain zu beschaffen war, ein Kanal von 700 Ruthen Länge, 6 Fuß Tiefe, 18 Fuß obere und 12 Fuß untere Breite angelegt. Sehr wurde es von ihm beklagt, daß bei den dort ungenügenden Entwässerungsgesehen eine Fortsetung dieses Kanals nicht zu ermöglichen sei, erst wenn ein besseres Gesetz erfolge, werde der Kanal weiter geführt, und eine vollständige Entwässerung seines Besitzthums eintreten, dann auch noch ein bedeutend größeres Terrain zu solchen Anlagen herangezogen werden können.

Wenden wir uns nun zu dem Wesentlichen und den Vorzügen des Petersen'schen Spstems gegenüber anderen Bewässerungsanlagen, so haben wir zunächst hervorzuheben, die namentlich jest so schön konstruirten Ventil-

Verschlüsse.

Mittelst selbiger wird es ermöglicht, daß das Wasser auf dem bewässerten Terrain so zum Aufstauen kommt, daß selbiges in den nachfolgenden Kasten, in dem jedesmal die Ventile angebracht sind, wieder durch die Einschnitte zum Ausstießen gebracht wird, von wo es dann mittelst der über den Saug-Drains angebrachten Rinnen abermals weiter geführt wird und zur Bewässerung der nachfolgenden Periode dient.

Die dazu erforderlichen Drains werden auf 3 Fuß gange angefertigt und durch Cementverbindung auf 6—9 Fuß vollständig verdichtet, damit

das Wasser nicht durch das Erdreich dringen kann.

Außerdem ist von hoher Wichtigkeit bei Anwendung der Ventil-Ver-schlüsse, daß selbst auf ebenem Terrain keine Verschlammungen durch Eisenorpd-Niederschläge, auch Versandung der Drains vorkommen und

dieserhalb das System für Niederungen empfohlen werden kann.

Berden nämlich versäuerte Wiesen, auch Ackerland, bei wenigem Gefälle drainirt, so waltet leicht ein großer Uebelstand vor, der darin besteht, daß das den Drains zustießende Wasser dem Boden viele Eisentheile entführt, welche, so wie weniger Wasserzussuß vorkommt, erst in schlammige und schließlich in feste Masse übergehen und dann allmälig eine Verstopfung der Drainzüge herbeiführen. Gleichfalls ist nicht zu verhindern, was für uns vor der Anschauung die größten Bedenken erregte, daß, je sandiger der Boden bei diesem System ist, so wie die Entwässerung eintritt, das rasch aus dem Boden sich entsernende Wasserviele Sandtheile mitnimmt und dies den Drains durch die Stoßfugen zusührt. Fließt das Wasser dann langsamer ab, kann selbiges die Sandtheile nicht mehr fortspulen, so lagern sie sich ab, bilden gleichfalls allemälig seste Massen und schließlich Verstopfungen.

Nun läßt fich das Entwäfferungsspstem mit Hulfe dieser Bentil-

Verschlüsse sorgsam verschließen, um das Wasser darin aufzustauen; wird es dann entlassen, findet solches mit solcher Vehemenz statt, daß alle in den Drains befindlichen Schmuß- und Sandtheile mit fortgerissen werden, und ein vollständiges Reinspülen derselben hat stattgefunden.

Auf diese Reinspülung legen wir das größte Gewicht in ebenem Terrain, besonders bei Wiesen, indem sonst die Drainirung bald unwirk-

fam werden würde.

Hierbei dürfen sich Berichterstatter wohl erlauben, noch eines Umstandes bei Drainirungen zu erwähnen, der für flache Gegenden mit ver-

fauertem Boden nicht unerheblich ift.

Das den Drains in solchem Boden zustießende Wasser enthält, wie schon erwähnt, viele Eisentheile. Um nun zu verhüten, daß sich selbige in den Drains als feste Masse niederlegen, ist es rathsam, die Ausmündung der Drains möglichst im Stau geschehen zu lassen, dadurch wird der Lufteintritt in die Drains vermieden und bleibt dann das Eisenoryd mindestens in löslichem Zustand.

Die andern Vortheile, welche die Bewässerung der Wiesen mittelft

des Drainirungsjyftems bietet, find:

1) Es kann selbige mit verhältnismäßig einem bei weitem geringeren Bafferquantum, denn in anderer Beise ausgeführt werden.

2) Die Gräser bleiben edler und nährkräftiger, denn eine Versumpfung und dadurch Versäuerung des Terrains kann nicht vorkommen, wie solches bei andern Bewässerungsanlagen so häufig beobachtet wird.

3) An Gräben sind nur kleine Rinnen erforderlich, tragbare Fläche geht nicht verloren, die Unterhaltungskoften der Gräben sind nicht aufzuwenden und die Aberntung, besonders die Abfuhr, ist

eine weniger mühevolle.

Bie sehr sich nun aber auch dieses Be- und Entwässerungsspftem für Wiesen mit schwerem Boden empfiehlt, erlaubt sich der mitunter-

zeichnete Rüfter speziell darzuthun.

Die von ihm verpachteten Wiesen haben durchweg einen schweren durch Thonablagerung aufgeschwemmten Boden, der zu Zeiten wegen seiner Undurchlässigkeit ungemein an Rässe leidet, oder kommen anhaltende, trockene Perioden, stark ausdörrt und überall breite, tiese Risse bildete.

Die Folge war, daß die Wiesen nur dann einen günstigen Ertrag lieferten, wenn während des Wachsthums hinreichende Feuchtigkeit mit Barme vorherrschte.

Die Grafer kamen dadurch höchst luckenhaft zu stehen und wurden

vorherrschend sauer.

Ein Behüten derselben mit Schafen war fast regelmäßig mit Verlusten von Schafen verbunden und mußte gar oft das Gras zum Trocknen auf höhere Stellen geschafft werden. Diese vielen Kalamitäten bedurften einer Abhülfe. Beobachtungen bei ausgeführten Drainirungen im Felde leiteten mich zu einem ähnlichen System wie Petersens.

Bereits im Jahre 1857 ließ ich diese Anlage ausführen und habe, nachdem sich diese erste Anlage mehrere Jahre den Erwartungen entsprechend herausgestellt hatte, die übrigen Wiesen insgesammt drainirt und da, wo Wasser zu Gebote stand, mittelst des Drainirungsspstems selbige zur Bewässerung eingerichtet.

Der Erfolg ift ein gunftiger, die Wiesen haben jest eine dichte, aus

fconen Grafern beftebenbe Grasnarbe, die Berfa fowunden, babei tonnen diefelben fest ohne Goa weibet werben.

Da wo Baffer jur unterirdifden Bewafferung jur Berfügung fieht, liefern Die Biefen regelmäßig einen reichen Ertrag, burdichnittlich hat fich berfelbe gegen fruber um 1/a gesteigert.

Meine Bewafferungsanlagen unterscheiben fich insofern von bem Peterfen'fchen Softem, als ben Saugbrains (wie auf ber Chartirung angegeben) gleichfalls ein geringes Wefalle gegeben ift, und find aber benselben teine Buleitungerinnen angebracht.

Statt ber Peterfen'ichen Bentil-Berichluffe find gemauerte Brunenftuben angelegt, in benen beim Bemaffern ber Cammelbrain mitteft

eines bolgernen Spundes verichloffen wirb.

Das Baffer fließt aus ben Brunnenftuben nicht über, tritt abet in einigen Tagen nach Bulag beffelben, aus bem Boben empor und fest, wenn es beliebt wird, bas gange Terrain unter Baffer.

Berben Biefen mit fo ichwerem Boben auch nur angefeuchtet, fo

bald bas Bedürfnig vorhanden ift, erfolgt ein üppiger Graswuchs.

Richt vertenne ich babei, bag meine Anlagen nicht fo wollftanbig ausgeführt find, als bie von Peterjen, bagegen beträgt ber Roftenaufmand per Morgen, wie bie Berechnung ausweist, aber auch nur 13 Tht. 61/4 Egr , was ein Dachter, bem beim Abgang für folche Deliorationen tein Erfat gemabrt wirb, ju berudfichtigen bat.

Bir glauben hierbei noch ein Bedenten bezüglich Drainirungen ber vorbeben ju muffen, worüber auch in ber Commer. Berfammlung bei

Central-Ausschuffes in Oftfriebland verhandelt worden ift.

Bielfach ift namlich bie Anficht aufgeftellt worden, daß bei flachlie genden Parzellen eine Drainirung, wenn nicht hinreichende Borfluth ge-

geben werben tonne, nicht mit Erfolg ausführbar fei.

Berichterftatter tonnten, burd Erfahrungen belehrt, biefer Anfick nicht beipflichten, haben bei ben Unlagen in Bodelholm ihre Beobad tungen beftatigt gefunden und find fomit erfreulicher Beife umfomehr in der Lage felbft Drainirungen anrathen ju tonnen, wo eine offene Borfluth nicht geschaffen werden tann.

Es gestaltet fich foldes in ber Praxis anders, als es bie Theone

lebrt.

So ift bei Wiefenbrainirungen zu Sillium vorgekommen und besteht noch, daß auf lange Streden bei geringem Wefalle die Ausmundung bet Drainirung in einen Graben geleitet werben niufte, ber baufig bis ju 3 guf Dobe mit Baffer gefüllt ift, beffenungeachtet flieft bas Baffer

aus ben Drains traftig ab.

Goll bas Peterfen'iche Biefenbaufpftem, wie aus bem Schreiben des Provingial-Bereins ju Donabrud bervorzugeben icheint, bier zu gande in Unwendung gebracht werben, halten wir bafür: es werbe baffelbe Invor von einem Techniter an Ort und Stelle nochmals genau in Augenfcein genommen.

Die Anlagen nach ben Dertlichkeiten einzurichten, ift unbebingt bie

Dauptface.

Dem Bernehmen nach foll Geitens bes landwirthichaftlichen Dint fteriums ju Berlin mit Deterfen bie Uebereintunft getroffen fein, bis. wenn fich ein Techniter fur Diefes Spftem bei Peter en ausbildet, ibm bom Ministerio 20 Friedriched'or bafur gezahlt werden.

Dubla und Sillium, im Geptember 1867. von ber Dellen. B. 23. Rufter.

B. Referat des Herrn Grafen v. Burghauß über die Borlage Sr. Excellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Augelegenheiten vom 17. Januar 1868, betreffend die Petersen'sche Wiesenbaumethode.

Das eingereichte Sitzungs-Protokoll der Winter-Versammlung des Central-Ausschusses der königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft zu Celle 1867, in welchem die Berathungen niedergelegt sind, welche über die Petersen'sche Wiesendau-Methode und deren Vorzüge stattgefunden haben, sowie der gestellte Antrag des genannten Ausschusses: das mit Herrn Petersen vereindarte Honorar von 20 Friedrichsd'or für die Ausbildung eines Technikers in dieser Wiesendau-Methode für 2 Techniker aus der Provinz Hannover zu bewilligen, hat Sr. Excellenz den Herrn Minister bewogen, eine gutachtliche Aeußerung von dem könig-lichen Landes-Dekonomie-Kollegium darüber zu ersordern:

1. welche Vortheile das Petersen'iche Verfahren im Vergleich

mit anderen Wiesenbau-Methoden gewährt;

2. ob dieselben so beachtenswerth sind, daß noch fernere Staatsfonds auf die Erlernung des Verfahrens durch Techniker in Wittkiel verwendet werden sollen.

Mit dem ehrenvollen Auftrage betraut, das Referat über die Vorlage des Herrn Ministers zu übernehmen und das Eigenthümliche des Petersen'schen Ents und Bewässerungs-Systems durch die Mittheilungen in den Annalen der Landwirthschaft, Jahrgang 1862, Band II., III., IX. und Jahrgang 1863 Band II., V. und VII. als bekannt voraussexend,

erlaube ich mir dasselbe in Folgendem zu erstatten.

Einen so großen Werth auch immer jeder Grund-Eigenthümer auf den Mitbesitz von ertragreichen Wiesen legt und je höher der Preis eines Grund Gigenthums durch ein günstiges Wiesen Verhältniß gesteigert wird, so ift doch leider nicht zu verkennen, daß gerade dieser Zweig landwirthschaftlicher Kultur im großen Ganzen sehr vernachlässigt ist. erneuerte Anregung zu besserer Pflege der Wiesen ist demnach freudig zu begrüßen, und so auch die Petersen'sche Wiesenbau-Methode, wenn dieselbe auch möglicherweise in unscren Binnenländern nicht die eminenten Erträge bewirken sollte, welche in dem Küstenlande ihrer Heimath nachgewiesen werden. Meiner vollen Ueberzeugung nach muß dieselbe aber auf geeigneten Flächen, bei auskömmlichem Wasserzufluß und richtiger Anlage die Erträge in so erheblicher Weise steigern, daß nicht allein die allerdings ziemlich bedeutenden Anlage- und unvermeidlichen Unterhaltungskosten überreichlich gedeckt werden, sondern auch bei sorgfältiger Pflege der Anlage ein dauernder beträchtlicher Gewinn erzielt wird. Diese meine Ueberzeugung gründet sich auf die einfachen Thatsachen, daß bei dieser Methode Drainirung und Berieselung zweckmäßig vereinigt find, und wenn darüber kein Zweifel mehr bestehen kann, daß jede dieser einzelnen Unternehmungen erhebliche Vortheile gewährt, so muß eine Vereinigung beider Manipulationen, in förderndem Zusammenwirken, wie es das Petersen'sche Verfahren darbietet, mit sachgemäßer Ausführung an geeignetem Ort, noch viel höhere Vortheile gewähren.

Diese Anschauung wird durch die Erfolge bestätigt, welche bei den Wiesen-Anlagen nach diesem Verfahren auch in meiner Provinz erzielt worden sind, und wo nur an den Stellen, mit einem sandigen, leicht durchlassenden Untergrund sich das Anstaunungs-System nicht bewährt hat.

Abgesehen aber von den höheren Erträgen, Berfahren im Bergleich mit anderen Wiesenbau theile, daß

1. durch die wiederholte Benutung des Duantitat besselben nothwendig ift;

2. daß auf die befruchtende Beschaffenheit ankommt, weil eine von Zeit zu Zeit 1 nothwendige Bedingung des Spftems

3. daß durch die Drainirung der Versu vorgebeugt wird, einem Uebelstand größeren Umfanges, ohne Rückenbau u häusig vorkommt;

4. daß die Abfuhr des geworbenen Graf erleichtert ist, weil die Zubringe-Rin nur sehr schwal zu sein brauchen;

5. daß endlich auf dergestalt hergerichtet Gerealien als Grafer gebaut werben ! Wenn ich in Borftebenbem bie wesentlicher welche meiner Ueberzeugung nach die Peterfen darbietet und somit die erfte von Gr. Ercellenz pellte Frage beantwortet habe, jo tann ich, ju gehend, es nur lebhaft befürworten, fernerhin lernung bes beregten Berfahrens burch Technike 3ch glaube indeg, daß eben fo, wie in ausgebildeter Techniker genügt hat, in den ver großen Proving Wielenbauten nach Peterfen refp. in Ausficht gestellt zu sehen, jo auch fi ein solcher Techniker genügen burfte, mabrenb ei auch noch aus anderen Provinzen der Monarch Methode bes Peterfen'ichen Biefenbaues fid dadurch die Bortheile diefes Berfahrens in weil ichauung zu bringen. Ich tann hierbei nicht unerwähnt laffen, b

Ich kann hierbei nicht unerwähnt lassen, b sassung nach, wie vorstehend angeführt, ein Tech des verbesserten Wiesenbaues in einem großen reichend erscheint, weil derselbe nicht allein an 1 zu Wiesenbauten entwersen, sondern deren Ans kann, nach den Ersahrungen in meiner Provin lichen tüchtigen Wiesenmeistern sehlen dürste, die Polirer bei Hausbauten, mit Hand anleger brochen beaufsichtigen und führen. Es wird sich Anstalt zu begründen, in welcher solche Wiesen

tifch ausgebilbet werben.

Breslau, ben 26. Jamuar 18 Graf v. Burghaug.

Indem ich den einleitenden allgemeinen Betrachtungen bes Referate bes herrn Grafen v. Burghauß vollständig mich anschließe, erlaube ich

mir, meine auf Grund eigener Anschauung mehrer berartigen Wiesenanlagen im Herzogthum Schleswig gewonnene Keberzeugung über die erhebliche Wichtigkeit und die wesentlichen Vorzüge des Drainbewässerungsbaues der Wiesen in Folgendem zusammenzusafsen:

1. Die Methode ist auch da noch mit Vortheil anwendbar, wo eine für gewöhnliche Beet- oder Hangbau-Beriefelung ungenügende

Wassermenge zur Verfügung steht.

2. Jede auch nur stellenweise Versumpfung der Wiese wird abgestellt

und für die Folge verhindert.

3. Der vollkommene, häusige und rasche Wechsel zwischen Rieselung ober Anseuchtung des Bodens und vollständiger Entwässerung auf 3½ bis 4 Fuß Tiefe hat einen überaus günstigen Einsluß auf die Begetation, namentlich auch auf die Qualität der Gräser, weil bei Dessnung der Ventile das Wasser überraschend schnell aus dem Boden entweicht, Luft und Wärme demselben folgt und so auch den edleren Sattungen ein zusagender Standort gewährt wird.

4. Es befinden sich auf der Oberstäche der Wiese außer den Ventilkasten nur die schmalen und wenige Zoll tiesen Wässerungsrinnen, wodurch Ernte und Absuhr wesentlich erleichtert sind, auch die In-

standhaltungs-Arbeiten sehr geringfügig werden.

5. Die allerdings vorhandene Möglichkeit, die Wiese abwechselnb auch zum Gerealienbau benutzen zu können; welche Eigenschaft nach

meiner Meinung nicht allzuhoch anzuschlagen sein dürfte.

6. Die Kosten der Drain-Bewässerungs-Anlage werden sich — abgesehen von den Kosten der vorangehenden Drainirung — durchschnittslich wesentlich geringer stellen, als Beethau, weil die Anlage sich mehr den gegebenen Niveau-Verhältnissen der Wiesenstäche anschließen kann, ein Minimum des Gefälles genügt und letzteres in den einzelnen Abtheilungen und Beeten verschieden sein kann.

Die Drain-Bewässerung der Wiesen nach Petersen's System ist alkerdings nur da aussührbar, wo für die Drainirung eine Vorsluth von 3½ bis 4 Fuß Tiese zu erreichen steht und ein genügendes Wasserquantum dem Niveau der Wiese zugeführt werden kann.

Nachdem in Borstehenbem über den ersten Theil der Borlage des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten ich mich aus-

gosprochen habe, glaube ich den zweiten Theil:

"ob die Vortheile der fraglichen Methode so beachtenswerth sind, daß noch ferner Staatsfonds auf die Erlernung des Verfahrens durch Techniker in Wittkiel verwendet werden sollen"?

undedingt bejahen zu müssen.

Im Nebrigen an die Aeußerung des Herrn Referenten über die verschiedene Qualifikation der Wiesendau-Techniker anknüpsend, glaube auch ich, daß sür die fraglichen Zwecke zwei Kategorien von Technikern ersordarke sind; die erste — auf der Stufe des Kultur-Ingenieur stehend — bestähigt die Anlage zu projektiren, ist unbedingt die wichtigste, weil von der umsichtigen und geschickten Benutzung der in jedem einzelnen Falle vorhandenen Terrain- und Gefäll-Verhältnisse und damit thunlichste Vermeidung erheblicher Erdarbeiten und Bodenumformung die mindere oder höhere Kostspieligkeit der Anlage hauptsächlich abhängt. Diese Art der Erdniker sind es, die zur Erlernung des fræglichen Systems zwar nach Wittkiel, aber auch zur Besichtigung möglichst vieler anderer Anlagen im Schleswig'schen und selbst an anderen Orten entsendet werden sollten.

tegorie, von dem Ser auten verglichen, erifti daß für manche Geger sbildung irgend welch

Braunichweig, ben 7 A. v. Cramm.

ie Berhandlungen

Burghauß, wiederh jich im Speziellen ub igten Biefen - Anlagen ı Referat gestellten Ar Bereinigung ber Entr Methode geftattet. ı b. Gramm, refum ben ben gebrudten Mi Punkte nicht, daß T e machen, bei ber e usnugen wolle. Tech iues auszubilben beal a reifen, fonbern auch iern besuchen, die foli t den gandmeffer Rif r einer ber beiten Gori ig auch Anlagen ausg ihm noch, ob nicht d efentlich jum guten G bes Spfteme fei jebe walt habe, wodurch m 1 Des Baffers im ober an jebem Beete frifch. Oftpreußen glaubte t t Methabe gebotenen 2 mpfehlenden Berichteri en feitens ber ganbi es feit langer Beit in ich entschieden bewährl bne Dungung, gering tineswegs gegen eine i 1, vielmehr für den 1 I gur Ausbildung vor Dagegen tonne er te Borguge des Pete jeben. ine fprach fich, wenn gen aus; ber erfte S

theile bas Peterfen'iche Berfahren gegenüber :nbau-Methoden gewährt?"
.tworten, ba bem Rollegium bestimmte Erfah-

rungen fast gar nicht bekannt gegeben seien, eine Meinung, der auch

ein Mitglied aus der Provinz Sachsen mit Betonung beitrat.

Das erste Mitglied ichilderte den Berichten gegenüber, die über die Erträge Petersen'scher Biesen aus Schlesten vorliegen, in lebhaften Farben die günftigen Erfolge der Rieselwiesen in der Tuchelschen Haide, die auf einem fo schlechten Boden angelegt seien, daß daselbst nicht einmal Riefern muchsen. Gin Mitglied aus Posen schilderte dagegen die Erfolge der Petersen'ichen Wiesen-Anlagen in Beichnit bei Quarit (Schlesien), die wirklich glanzend seien, und sprach sich im Sinne der Referenten aus, wogegen ein Mitglied aus Schleswig-Holftein, sowohl einer zu pessimistischen, als einer zu optimistischen Auffaffung entgegentreten zu muffen erklarte. Das Prinzip des Petersen'ichen Wiesenbaues sei unzweifelhaft ein ganz vorzügliches, doch sei es nicht gut möglich, nach den vorhandenen Beidreibungen ein klares Bild davon zu gewinnen. Um sich zu informiren, sei es rathsam, zu Petersen selbst, noch mehr aber nach dem Gute Winningen bei Schleswig zu gehen, wo sich eine vorzügliche derartige Anlage befinde, und wo man vom Besitzer auch wirklich treue Berichte über Erträge und Rosten erhalten werde. Mit febr wenig Wasser zu rieseln sei nutlos, es sei immer ein gewisses Quantum und zwar guten Waffers nothwendig; die Anstauung sei, wie die Erfahrung gelehrt, ohne wesentlichen Nupen; der Erfinder selbst habe sie, wie er glaube, aufgegeben; jedenfalls habe der Bruder deffelben sie in seinen iconen Anlagen zu Bockelsholm nicht angewendet. Petersens Anlage, die sich in fast ganz horizontaler Lage auf einem außerst sterilem Sande befinde, sei übrigens außerst interessant, einer Dase in einer Bufte Daß die Anlagekosten, besonders durch den in den meisten ähnlich. Fällen wohl unvermeidlichen Verlust von zwei Ernten sehr erheblich seien, wies Redner im Speziellen nach; aber auch sehr hohe Erträge, bis 75 Ctr. Beu pro Morgen, seien ihm bekannt.

Ein Mitglied aus Hannover konstatirte, daß man bei den bezüglichen Berathungen der Landwirthschafts-Gesellschaft in Celle keineswegs ganz in's Klare über das Wesen der Methode gekommen sei. Im Verlaufe der Debatte stimmten die meisten Redner darin überein, daß ein endgültiges Urtheil über den Werth der Methode noch nicht gefällt werden könne.

Referent und Korreferent waren in ihren Anträgen einig, zogen dieselben aber bei der Abstimmung zurück zu Gunsten des folgenden, von Herrn v. Nathusius-Königsborn eingebrachten:

Rollegium möge beschließen zu erklären:

a) Die Vortheile des Petersen'ichen Wiesenbau-Systems werden in den vom Herrn Korreferenten aufgestellten Punkten:

"1) Die Methode ist auch da noch mit Vortheil anwendbar, wo eine für gewöhnliche Beet- oder Hangbau-Berieselung ungenügende Wassermenge zur Verfügung steht.

2) Jede auch nur stellenweise Versumpfung der Wiese wird

abgestellt und für die Folge verhindert.

3) Der vollkommene, häusige und rasche Wechsel zwischen Rieselung oder Anseuchtung des Bodens und vollständiger Entwässerung auf 3½ bis 4 Fuß Tiese hat einen überaus günstigen Einsluß auf die Vegetation, namentlich auch auf die Qualität der Gräser, weil bei Deffnung der Ventile das Wasser überraschend schnell aus dem Boden entweicht, Luft und Wärme demselben folgt und so auch

ben ebleren Gattungen ein zusagender Standort gewährt wird.

4) Es befinden sich auf der Oberfläche der Wiese anger den Ventikasten nur die schmalen und wenige Zoll tiesen Wässerungsrinnen, wodurch Ernte und Abfuhr wesentlich erleichtert sind, auch die Instandhaltungs-Arbeiten sehr geringfügig werden.

5) Die allerdings vorhandene Möglichkeit, die Wiese abwechselnd auch zum Gerealienbau benutzen zu können, welche Eigenschaft nach unserer Meinung nicht allzuhoch

anzuschlagen sein dürfte.

6) Die Kosten der Drain-Bewässerungs-Anlage werden sich — abgesehen von den Kosten der vorangehenden Drainirung — durchschnittlich wesentlich geringer stellen, als Beetbau, weil die Anlage sich mehr den gegebenen Riveau-Verhältnissen der Wiesensläche anschließen kann, ein Minimum des Gefälles genügt und letzteres in den einzelnen Abtheilungen und Beeten verschieden sein kann."
gefunden und gesucht;

b) und deshalb ist es wünschenswerth, weitere Versuchsanlagen zu fördern und zu unterstüßen, und empsiehlt sich somit, noch ferner Staatsfonds in der bisherigen Art auf Erlernung des Verfahrens durch Techniker und auf Prüfung desselben durch kompetente Personen an geeigneten Orten zu verwenden."

Bei der schließlichen Abstimmung wurde folgender Antrag angenommen: "Das Kollegium ist noch nicht in der Lage, aus praktischer Erfahrung sich über die Vortheile der Petersen'schen Methode auszusprechen (Amendement von v. Rabe), und deshalb ist es wünschenswerth, weitere Versuchsanlagen zu fördern und zu unterstüßen, und empsiehlt es sich somit, noch ferner Staatsfonds in der bisherigen Art auf Erlernung des Verfahrens durch Techniker und auf Prüfung tesselben durch kompetente Versonen an geeigneten Orten zu verwenden" (Antrag von v. Nathusius-Königsborn).

V. Vorlage Sr. Ercellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 18. Januar 1868, betreffend die Jeststellung des Lehrplans für die mittleren theoretischen Ackerbanschulen.

A. Die Borlage selbft.

Rachdem das Landes Dekonomie-Kollegium bei seiner letten Versammlung die Förderung theoretischer Ackerbauschulen in den dafür ge eigneten Gegenden empfohlen hat und die Neigung zur Errichtung solche Anstalten stärker geworden ist, habe ich es für erforderlich erachtet, die Aufgaben dieser Schulen klar zu stellen, um sie einerseits von den höheren landwirthschaftlichen Lehranstalten und andererseits von den Instituten für allgemeine Bildung zu unterscheiden. Ich habe mir deswegen vor

bem Centralausschusse der königlichen Landwirthschafts Gesellschaft zu Gelle ein Sutachten darüber ausgebeten, welche Disciplinen in den sogenannten theoretischen Ackerbauschulen vertreten sein müssen; welche mindesten Anforderungen an dieselben zu stellen seien und dis zu welcher Stufe in den einzelnen Lehrgegenständen vorgegangen werden durfe? Der Centralausschuß hat mir seine dankenswerthe Aeußerung unterm 28. November pr. zugehen lassen und ich fertige dieselbe nebst allen Anlagen hierbei Euer Hochwohlgeboren mit der Aussorderung zu, mit Rückscht auf die Wichtigkeit des Gegenstandes und auf das Interesse, welches das Landes Dekonomie Rollegium demselben stets zugewendet hat, des Lepteren Beschlußnahme darüber einzuholen,

ob dasselbe den Ansichten des Central-Ausschusses über die Lehrgegenstände und deren Grenzen für die theoretischen Ackerbauschulen beitritt oder welche Ergänzungen und Aenderungen daran vorzunehmen

fein möchten?

bamit ich in dieser Beziehung einen festen Anhalt bei der Bewilligung

von Unterstützungen aus Staatsfonds erlange.

Die von dem Central-Ausschusse berührte Frage wegen Beilegung der Qualifikation zum einjährigen Militärdienste an die Ackerbauschüler bedarf der Erörterung durch das Rollegium nicht.

Berlin, den 5. Januar 1868. Der Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten. von Seldow.

Au.

den Vorsitzenden des Landes : Dekonomies Rollegiums.

Anlage A.

zur Vorlage Sr. Excellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 5. Januar 1868.

Vortrag des Central-Ausschusses der königlichen Candwirth-schafts-Gesellschaft zu Celle vom 28. Novemver 1867, betreffend die Grenzen der Lehr-Gegenstände auf den Ackerbauschulen.

In Gemäßheit des verehrlichen Restripts vom 18. Juni 1867 sind zunächst die Direktoren der hier im Provinzialbezirke bestehenden drei Ackerbauschulen zu hildesheim, Osnabrück und Ebstorf zur gutachtlichen Aeußerung über die rubrizirte Frage aufgefordert und wir ermangeln nicht, die erstatteten Berichte") hierneben gehorsamst anzuschließen.

Es ist sodann die Frage unter Zugrundelegung der drei Berichte und Zuziehung des Direktors der Anstalt zu Ebstorf einer sorgfältigen kom-missarischen Prüfung unterzogen worden, deren Ergebniß in den angeschlossen sechs Anträgen zusammengefaßt ist. Diese Vorschläge sind im Centralausschusse berathen und haben dessen Billigung gefunden.

Erläuternd dürfen wir uns gehorsamst gestatten, dazu noch Folgendes

zu bemerken.

Größere Domainen und Güter, welche zur Nachahmung dienen, finden in der Provinz Hannover in Einfluß übender Anzahl sich nur in den Fürstenthümern Calenberg, Göttingen, Grubenhagen und Hildesheim, sporadisch im Fürstenthum Lüneburg und der Grafschaft Hopa. In dem Fürstenthume Osnabrück ist Verpachtung im Einzelnen, im Fürstenthum

^{*)} Sind nicht mit abgedruckt.

muß, doch der Unterricht in todten wie in frem wirthschaftsrechte, in der deutschen Literatur und Lehre unbedingt von dem Kreise des Unterrichts zuschließen ift und den höberen landwirthschaftl bolten bleiben muß. Der Mehrzahl der Schüle Unterricht die genügende Reise, um überhaupt n baben; die Zeit des Lehrlursus ist überhaupt schunterricht in den unentbehrlichen Gegenständen wiel zu kurz, um darneben auch nur irgend etw bate aus den vorbezeichneten Fächern mitzunehme wahrscheinliche Erfolg der Aufnahme dieser Lehrstür die unentbehrlichen Lehrzegenstände so noth nuklos zersplittert und vergeudet, und der Schiterrichtet wird, wofür ihm die Reise und das wodurch ihm leicht der ganze Unterricht verleider

Ber erprobt hat, wie ein dreifahriges Un febr forgfaltig benutt werden muß, um vom haben, welche Borftudien und welche grundliche quellen und Berfehreverhaltniffe gu einem rid Boltewirthichaftelehre erforderlich find, welcher puntt und welche Geiftebreife erheischt wird, un fcher Poefie und Profa richtig zu murdigen, wel Sabre fortgefeste Unternicht gur Erlernung tobte erforberlich ift, ber tann barüber ichwerlich gw Behrgegenstande fich nicht für Schuler eignen, w Borbildung burch die Elementaricute einnehme Lehrfurfus von 21/2 Jahren auf ber Aderbauf bann als Bewirthichafter von Gehöften mittlerer walter felbit hand mit anlegen muffen und fe bezeichneten Sachern fich nur irgend weiter fort ist die Empsehlung des multum, sod non multi Schlusse darf noch der Antrag Rr. 6. (f Anlag werden, welcher von einer überwiegenden Dehrh genehmigt ift.

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

見を存むです

Man ist babei von der Ansicht ausgezanger auch nach Ablauf der Uebergangsjahre gelten solftändlich sei, daß der königlichen Regierung bei trolle darüber zustehe, daß den Erfordernissen ugegen hielt der Central Ausschuß ein solches P Jahre der Nebergangsperiode hinaus durchaus wirthschaft. Es wird nämlich beforgt, daß wenn nicht bewilligt werden sollte, die größern baue ihrer vorherrschenden Abneigung gegen den Missich bis dahin, durch Stellvertretung losmachen koner auf eine kasium senden werden, um auf diesem Wege für des einsährigen Dienstes zu erlangen. Es wird Darlegung bedürfen, daß dann vielleicht manche

^{*)} Sier nicht mit abgebrudt, ba bie Antrage ichließlich angenommenen Lehrplan übereinstimmen.

solchen Reife gar nicht gelangen, oder wenn dieses auch wirklich der Fall sein sollte, doch eine Ausbildung erhalten, welche ihnen für ihren spätern Beruf als Landwirthe, wenigstens nicht unmittelbar nütt, sie leicht aber der Gefahr aussetzt, damit die für ihren späteren Beruf erforderliche Einfachheit und freudige hingebung zu verlieren, kurz für ihren Stand und Beruf verbildet zu werden.

Aus diesen Gründen erlaubt sich der Central-Ausschuß, diesen Antrag der gewogentlichen Unterstützung Euer Ercellenz gehorsamst zu em-

pfehlen.

von Borries.

An Seine Ercellenz den Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenbeiten.

B. Referat des Herrn Geheimen Regierungs-Rathes Dr. Hartstein über die Vorlage Sr. Excellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 5. Januar 1868, betreffend den Lehrplan für die theoretischen mittleren Ackerbauschulen.

Je mehr alle Bestrebungen zur Hebung der Landwirthschaft schließlich in der landwirthschaftlichen Unterrichtsfrage gipfeln, je mehr es anerkannt wird, daß nur die möglichste Verbreitung tüchtiger Kenntnisse sund daß daher vor Allem hieraus der Staat seine Thätigkeit zu konzentriren habe, desto wichtiger ist es, die Prinzipien, welche hierbei leitend sein müssen, klar zu stellen, um positiv schädliche Bestrebungen auszuschließen und das gesteckte Ziel auf dem besten und kürzesten Wege mit den vorhandenen Mitteln zu erreichen. Zumal für die sogenannten theoretischen Ackerbauschulen ist dies um so nöttiger, als bei dem verhältnißmäßig jungen Alter derselben und dem Mangel ausreichender Ersahrungen die Gesahr unzweckmäßiger Organisation oder planlosen Experimentirens nahe liegt.

Dazu tritt noch die Konnivenz, welche jede Privatanstalt den Wünschen des Publikums gegenüber leicht zu üben geneigt ist, um eine möglichst hohe Schülerzahl zu erreichen, was auf das Wesen des Unterrichts oft von den schällichten Folgen ist. Landwirthschaftliche Schulen sind diesen Sesahren mehr wie andere ausgesetzt, da keine bestimmt normirte spätere Ansorderung des Staates an den Schüler, kein Eramen den Sang des Unterrichts und das durch ihn zu erreichende Ziel von vornherein nothwendig bestimmt, und da das betreffende landwirthschaftliche Publikum noch nicht in dem wünschenswerthen Maße von der Wichtigkeit gründlicher Kenntnisse durchdrungen ist, auch die Eltern die Arbeitskraft ihrer Kinder ungern in der eigenen Wirthschaft entbehren oder noch gar viele Kosten für die Ausbildung derselben anlegen. Alles dieses muß dazu beitragen; den Vorstehern solcher Schulen die konsequente Durchsührung richtiger Prinzipien zu erschweren.

Normirt hingegen der Staat gewisse Grundbedingungen, so hat er die möglichste Sicherheit wirklich gediegener Vildung und giebt er dann auch den Schulen eine Subvention, so ermöglicht er den Vorständen derselben hier oft schwierige Aufgabe: den zumal im Anfang häusig kurzsichtigen

Bunichen des Publikums gegenüber die erhalten, ohne dabei zu große pekuniäre i durch sichert auch der Staat die Wahrur und giebt doch der Schule genügenden Schule und zumal einer Fachschule so den je nach den lokalen Verhältnissen wie dung verlangenden Publikums. hiermit i daß das Schema für diese Schulen nie darf, daß überhaupt die ganze Einrichtusspialen Verhältnissen der Bevölkerungskligewissen Grenzen veränderbare sein muß.

In Stelle einer genauen Besprechun ses Reserates von den hannoverschen Si eingereichten Sutachten in allen einzelnen mäßiger, die eigenen Ansichten zu entwick Differenzpunkte werden sich dann von sel

Nothwendige Grundlage für eine Fichulen zu verlangenden Minimums in handlung der Lehrgegenstände ist vorher und das Alter der Schüler, welche diese werschiedenen vorliegenden Gutachten ist die Bestimmung der Schule für die Söstandes gelegt. Diese werden immer de machen müssen, sei es nun, daß sie späte ter selbisständig wirthschaften ober als Existenz sinden wollen. Sohne aus anstellungen können wohl nicht gänzlich aus Rücksicht auf sie den Lehrplan und die Edistziren

Bei ber Beurtheitung ber Frage m

Worbilbung maggebend.

3m Allgemeinen wird biefelbe bas ? Gelernten nicht überschreiten, ja baufig niffen icon wieder febr viel vergeffen i ber in ben meiften jest bestehenben Gd derer Borbereitungeflaffen führte, ju entge Befuch ter Aderbaufdule möglichft balb taricule folgen ju laffen. Biele Grunde richtung febr zu empfehlen. Die Jungen und an die geregelte Schulthatigfeit gen lernen und mehr Luft am Bernen baben nischen Schulen und auch bei ben landw fam gezeigt, wie fdwer es ben Studir langere Beit fich prattifch beschäftigt haber dien hinzugeben, und bat bies ja bagu Schulen vorhergegangene praktische Beschä trefenten Boglingen zu verlangen, ja n Bas der Betreffende durch geringe Ren nif bes theoretiiden Unterrichte verliert, tritt in die Prazis leicht dorpelt wieder t nene allgemeine Beiftesausbildung und gentliche Beien ber praktifden Berhaltni Benn diese Unluft ju theoretischen

Leuten vorkommt, bei denen man doch noch eine viel stärkere eigene Ueberzeugung von dem Werthe theoretischer Studien voraussetzen kann, als wie bei Ackerbauschülern, so ist es einleuchtend, daß für lettere die auf den Besuch der Elementarschule folgende Zeit bei weitem die beste zur Kortsetzung ihrer theoretischen Ausbildung ist. Dazu kommt, daß sie dann erst möglichst wenig von den in der Elementarschule erworbenen Kenntnissen vergessen haben, also auch möglichst wenig wieder nachzuholen brauchen. Und wie außerordentlich schnell bei mangelnder Uebung und Auregung das im jugendlichem Alter Erlernte vergessen wird, ist weniger bekannt als es sein sollte. Den besten Beweis dafür liefert ein Vergleich der Leistungen abgehender Elementarschüler mit den Briefen 2c., welche die Soldaten nach Hause schreiben.

Folgt der Besuch der Ackerbauschule recht bald auf die Entlassung aus der Elementarschule, so ist auch die körperliche Arbeitskraft des Schülers noch nicht so entwickelt, daß sie ein weiteres Motiv für die Eltern sein könnte, ihn zu Hause zu behalten, und dies ist bei der Unlust vieler Eltern, überhaupt für die Weiterbildung ihrer Kinder etwas zu thun, sehr zu

berücksichtigen.

Nach Absolvirung der Ackerbauschule kann dann der junge Mann noch einige Jahre zu Hause oder besser noch in fremdem Dienst sich aus-

bilden und dann seiner Militärpflicht genügen.

Die angebliche größere geistige Reife von jungen Leuten, die zwischen Elementarschule und Ackerbauschule ein paar Jahre häufig sogar nicht sehr ernftlicher praktischer Thätigkeit liegen haben, erscheint sehr problematisch, zumal wo es sich nicht um das Erfassen praktischer Verhältnisse, sondern vorwiegend um theoretische Studien handelt, und was eine allgemeine Kenntniß der landwirthschaftlichen Verhältnisse (und hauptsächlich Diese, nicht aber der Besitz technischer Fertigkeiten, ist zum Verständnif des Unterrichts erforderlich) anbetrifft, so besitzt dieselbe der in der Wirthschaft seines Vaters aufgewachsene Elementarschüler beim Verlassen der Schule in hinreichendem Maße, um auch den eigentlich landwirthschaftlichen Theil des Unterrichts auf der Ackerbauschule, falls dieser nur in der richtigen Weise ertheilt wird, genügend zu verstehen. Zudem ist der Ackerbauschüler von der beständigen Anschauung praktischer landwirthschaftlicher Verhältnisse ja nicht hermetisch abgeschlossen, sondern Spaziergänge, spezielle landwirthschaftliche Exkursionen und zumal der Aufenthalt während der Ferien in der elterlichen Wirthschaft können leicht dazu dienen, etwaige Lücken auszufüllen. Die eigentliche technische Fertigkeit und Sicherheit im ganzen landwirthschaftlichen Betrieb soll erst nach dem Besuch der Ackerbauschule erlernt werden, was dann auch um so leichter geschehen kann, als der Aderbauschüler gelernt hat, das Wesentliche von dem Unwesentlichen zu unterscheiden.

Was nun die Lehrgegenstände und die Art des Unterrichts anbetrifft, so kann es nicht Aufgabe der Schule sein, die Schüler möglichst viele praktische Vorschriften mechanisch auswendig lernen zu lassen, sondern wie auch das Vereins-Gutachten hervorhebt, muß es das Hauptbestreben der Schule sein, den Schüler zum Verständniß des ganzen Unterrichtsstoffes zu bringen, ihn soviel wie möglich zu einem denkenden Menschen zu machen und ihm genügend positive Kenntnisse zu geben, um sie als Grundlage eigner Neberlegungen gebrauchen zu können. Wenn später der Schüler in die väterliche Wirthschaft zurückehrt oder eine eigne Wirthschaft aufängt, soll er nicht blos auf die Worte des Lehrers hin Alles reformiren wollen, er wird dies auch in den seltensten Fällen aus Mangel an Autorität

thun tonnen, und wenn er es i Schaden als jum Rugen ausse burch eigne Ueberlegung und gerade für jeine Berhaltniffe am

Mit diesen Anforderungen Unterrichts genügend charafteris eben vermieden, dagegen die A Denkvermögens vorzugsweise a ohnehin im engsten Zusammenha an den Naturwissenschaften.

Db eine eigene Vorbereitun nach dem Alter der eintretenden Schulplan weniger berührt wird Schulplan meniger berührt wird Schulern übersprungen werden, merken hinweggegangen werden, jedenfalls mit möglichster Anwe wissenschaften gegeben werden Schreiben und der beutsche Unte gemacht werden, zumal wenn mischen Grammutik fallen läßt, und Uebung zu erreichen sucht. Jel etwas zu sagen oder zu schreib wahrgenommen werden, um gran Bei ber Answahl der Lehr

berücksichtigt werden, daß die Ge bern and benfenbe Staateburg auch allgemeinere Renntniffe nic mal in unferer Zeit bes allgemi ein gefunbes Staateleben auf bi lebens aufzubanen, bat ber Sto wohlhabenden Bauernstande ein Ginficht in Die Lage ber Dinge und morgen jener Partei wirb Memter taugliches Material vor Intereffen verlangen gebieterijch, pollerung, ber mobihabende Bau und Fachbildung erhalte, welcher f urtheilen, veranderten Berhaltniff Die tonturrirenden Intereffen an durch bie eigene Erifteng und 1 folden ju fichern. Rur burch n unfere Bauerwirthichaften vor b vor dem Aufgeben im Großgrun

Bie weit nun diese allgeme nach den Verhältnissen der Ges allmählig in den Gutsbesiter übe Gegenden, in der Rabe leicht zu Maß höher ausfallen mussen, Unterschiede in Anschauungsweise noch fester bestehen. Jedenfalls Beruf verknüpften fächern geog überalt erforderlich sein. Unterr vorzügliches Bildungsmittel, mi

ausgeschlossen bleiben, im einzelnen Falle ift ja die Beschäftigung damit dem Privatsleiß unbenommen; auch der spezielle Unterricht in der deutiden Sprache und zumal im Deklamiren tann zu Gunften der Fachgegenstande fehr beschranft werden, wenn auch hier der ganze Unterricht zugleich als eine Nebung im richtigen und einfachen Ausdruck und Vortrag behandelt wird. Die Kenntnig der deutschen Literatur kann man gewiß von allen Gegenständen am ehesten dem Privatsleiß überlassen, wobei ja der fördernde Rath des Lehrers nicht ausgeschlossen ist. Ein vorzügliches Bildungsmittel ist das Zeichnen auch soweit, wie es nicht als Planzeichnen direkt zu den unentbehrlichen Fachkenntniffen gehört. Es muß daher obligatorisch sein und darf nicht, wie es noch an jo vielen Schulen die schlechte Praxis ist, den Minderbegabteren erlassen werden. Gerade diese haben die Uebung am meisten nothig; Künstler sollen sie nicht werden, allein sie sollen wenigstens sehen lernen und die für jedes praktische Gewerbe so nothige Schärfung des Blickes, die richtige Erfaffung der Verhaltnisse wird durch das Zeichnen zu erheblich gefördert, als daß daffelbe vernachlässigt werden durfte. Bur Erhaltung und Kraftigung der Gesundheit des Körpers und zur Erlangung förperlicher Gewandtheit ist Uebung im Turnen von großer Wichtigkeit, zumal als Borbereitung für den Militairdienst und dürfte das Turnen daher passend in den Unterrichtsplan der Schulen aufgenommen werden.

Der mathematische Unterricht erfüllt auf der Ackerbauschule den doppelten Zweck, vorzüglichstes Bildungsmittel zu sein und direkt für den praktischen Beruf unentbehrliche Kenntnisse zu verschaffen, er muß

daher mit Vorliebe gepflegt werden.

Die Grenzen für den arithmetischen und geometrischen Unterricht sind mit der Anwendung in der Praxis gegeben, sowohl für das Rechnen als für die ebene Geometrie und Stereometrie. Der Schüler muß alle vorkommenden Geschäftsaufgaben leicht bewältigen können; das Kopferechnen darf vor Allem nicht vernachlässigt werden. Mit dem geometrischen Unterricht geht hand in hand die Unterweisung im Feldmessen und Rivellixen, sowie das Planzeichnen, welche Uebungen ebenfalls für jede Schule obligatorisch sein mussen.

Der Begriff der Landwirthschaft ist zwar mit der Desinition als angewandte Nadurwissenschaft nicht erschöpft, allein die Basis eines jeden landwirthschaftlichen Unterrichts muß ein möglichst gründlicher Unterricht

in den Raturwiffenschaften fein.

Buerft find es tüchtige Kenntnisse in der Physik, welche direkt (z. B. die Meteorologie) und als Grundlage zum Verständniß der anderen Wissenschusten dem Schüler Noth thun; dann muß der Unterwicht in der Chemie soweit ausgedehnt sein, als es das Verständniß der Thier- und Psanzenphystologie und der betressenden Prozesse dei den landwirthschaftslichen Rebengewerben verlangt: keineswegs darf aber die Chemie, wie es roch so häusig geschieht, fast ausschließlich als das, was dem Landwirthallein hetsen kann, betrachtet und darum zu sehr bevorzugt werden. Praktisch chemische Uebungen der Schüler erscheinen deshalb auch als überstässig, sie vertheuern nur die Errichtung und Erhaltung der Schülen, bilden eine ziemlich unhlose Spielerei und können später doch nicht angewandt werden. Selbst der Landwirth, welcher auf einer Akademis gründlich Chemie getrieben hat, läßt später am besten eigene chemische Untersuchungen ganz sallen und wendet sich im speziellen Falle an bewährte Kachmänner. — Was soll man da dem Baner praktisch chemische Webungen zumuthen, da zum Berständniß der Lehren der Chemie ob

vollständig genügt, wenn ber Lehrer die betref führt. Im Unichluß an den chemischen Unterr Theil ber Bodenkunde gelehrt werden; zu einen und geologischen Unterricht wird die Beit fehl wünschenswerth ware und die theoretische Bodenkun

fen werben tonnte. Gang besonderes Gewicht ist auf grundliche und Pflanzenphysiologie ale ber Grundlage fü Pflanzenproduktion zu legen. Rur zu häufig nifche Unterricht vorzugeweise auf die reine Goft anatomijde und morphologijde Berhaltniffe ger ben Landwirth fehr gefordert zu baben, wenn ei mit Namen tennt ober gar nach irgend einer Stande ift; hiermit ift jedoch fur feine Bilbur berglich wenig gewonnen. Der Schwerpuntt be mug in ber Pflanzenphyfiologie, in ber Biff Pflanze liegen, nur das richtige Verständniß der Organe ber Pflanze tann bazu führen, bie Pro Gleiches gilt von der Thierphyfiologie als Grund Spftematischer, botanischer und zoologischer Unter nothig, als zu einem gang allgemeinen Hebi Landwirth ift es viel wichtiger, ju wiffen, in grunen Blatter im Allgemeinen gur Stoffprodul als die verschiedene Gintheilung der Blatter ju tennen, ber Bechiel und bie Banderung de und die phofiologifche Bedeutung berfelben, 3. Samens, muffen ibn viel mehr intereffiren, Formen, in welchen die Gamen auftreten. 3: ift hierauf besondere Rudficht zu nehmen, als . ber Biffenicaft nicht ericopfend behandelt me zwedmäßige Auswahl stattfinden muß. Dit be Unterricht verbindet fich zwedmäßig die Lehre beiten.

はっちょう 日本のでは、ラント

P

3

というないない

Bu dem wissenschaftlichen Unterrichte muß wirthschaftliche erganzend hinzutreten, theils als ber Ergebniffe ber theoretifchen Forichung auf Mittheilung des erfahrungsmäßig Feststehende Renntniffe noch teinen ficheren Fingerzeig gew Ader- und Pflanzenbau, der prattische Theil bilehre, Urbarmachung, Trodenlegung und Befte wirthschaftliche Gerathe- und Maschinenkunde, & Futterpfianzen, Anbau ber Sanbelsgemachie, I in ben betreffenden Gegenden auch Beinbau, von der Biehzucht, allgemeine Thierzucht, und außere Pferdetenntnig, Schafzucht und 2B Geflügelzucht und Gefundheitspflege ber haus behandeln, daß fie zugleich bas geringe Dag Aderbauschuler aus ber Thierheiltunde ju erlern nicht bei ber Anatomie und Physiologie ber ha hierbei ift besondere die Geburtshulfe und be sichtigen.

Bei ber Betriebslehre find die allgemeinen Die spezielleren Betriebsverhaltniffe ber betreffent

zu behandeln, während die Schilderung von Wirthschaftssystemen, womit die Mehrzahl der Ackerbauschüler voraussichtlich wenig in Berührung kommen werden, nur flüchtig zu sein braucht. Die Betriebslehre bietet zugleich die beste Gelegenheit dar, dasjenige aus dem Gebiete der Volkswirthschaft und des Landwirthschaftsrechts mit einzuslechten, was auch dem Bauer zu wissen Noth thut. Es brauchen dies keine tiefgehenden theoretischen Erörterungen zu sein, allein die Kenntniß der wichtigsten Grundsätze beider Gebiete und einzelner sich hieraus ergebender praktischer Nupanwendungen wird ein besseres Verständniß der sozialen Zustände und der Kompetenz des Staates in Regelung berselben, sowie einen Schutz gegen alle aus Unkenntniß bes Gesetzes entspringenden Nachtheile bei Pachtverträgen 2c. sichern. Wo die Verhältnisse der Gegend es erheischen, können bei dem betreffenden Abschnitte der Betriebslehre auch die technischen Vorgänge einzelner landwirthschaftlicher Nebengewerbe, soweit dies nicht im demischen Unterricht schon geschehen, näher besprochen Auf eine einfache Buchführung und landwirthschaftliche Berechnungen ist ein Hauptgewicht zu legen, während die Gütertaxation nur beiläufig-behandelt zu werden braucht. Ein kurzer Abriß der Forstwissenschaft mit besonderer Berücksichtigung der pfleglichen Behandlung und rationellen Ausnutzung der in der Gegend vorherrschenden Gemeinde- und Privatwaldbestände könnte hier ebenfalls angereiht werden und wäre im Interesse einer besseren Ausnutzung der so vielfach verwahrlosten Waldund Dedlandereien sehr zu wünschen.

Zur Ergänzung des ganzen Unterrichtes und zum Verständniß und zur Beurtheilung ganzer Wirthschaften dienend, müssen im Sommer landwirthschaftliche Erkursionen und im Winter landwirthschaftliche Besprechun-

gen ober Repetitorien hinzutreten.

Dies dürften die Gegenstände sein, welche auf jeder theoretischen Ackerbauschule gelehrt werden mussen. Als Maximum der Stundenzahl pro Tag mussen 5 Stunden betrachtet werden, wenn man anders noch auf eigne geistige Privatthätigkeit der Schüler zu Hause rechnen will.

Ob man bei dieser Stundenzahl die angesührten Gegenstände in einem zweisährigen Kursus bewältigen kann, dürfte mit Recht bezweiselt werden, wenn man gründliches Erfassen und nicht oberstächliche Dressur bezweckt. Ein dreisähriger Kursus muß daher in's Auge gesaßt werden, der allerdings im Anfang schwierig einzurichten sein wird, der indeß bei der großen und in keinem anderen Gewerbe in dem Maße vorkommenden Mannigfaltigkeit von Kenntnissen, welche der Landwirth besisen muß, keineswegs als zu lang betrachtet werden kann. Ist doch auch an den kandwirthschaftlichen Akademien trotz der in Folge der Vorbildung viel größeren Besähigung der Akademiker zu geistigen Arbeiten der zweisährige Kursus zur gründlichen Bewältigung des ganzen Materials als viel zu kurz anzusehen.

Bei dem Unterricht sind so viel wie möglich gute Lehrbücher zu benutzen, damit der Lehrer seine Zeit hauptsächlich auf Erklärung und weitere Ausführung des im Lehrbuch enthaltenen und dem Schüler durch vorherige Präparation schon bekannten Stoffs verwenden kann; langwierige Diktate sind unter allen Umständen zu vermeiden. Leider existiren noch zu wenig zu solchen Zwecken geeignete Leitsaden, ihre Ansertigung müßte die erste Sorge der betreffenden Lehrer sein, doch könnte auch die Staatsregierung durch passende Preisausschreiben oder noch besser direkte Austräge an besähigte Persönlichkeiten zur Abstellung dieses empsindlichen

Mangels mitbeitragen.

Im die theoretischen Ackerbauschut intakt zu erhalten, empsiehlt es sich v Berechtigung zur Ertheilung des Fa Dienst zu verleihen, weil sonst leicht als sogenannte Pressen für den einzährigegen würde eine Aenderung des jehi einsährigen Dienst in der Weise, daß berlangten gründlichen naturwissenschaft nisse bei der Prüsung als vollgültig nisse z. B. in todten und lebenden sonzen Besuch der Ackerbauschusen und beganzen Nationalwohlstand sehr sordern hindern.

Referent erlaubt sich schließlich bei bie im vorliegenden Referate über Ausbehnung und Begren retische Ackerbauschulen als all Aufstellung der speziellen Lei Falle, je nach den verschiedener gend, der Direktion und der zu geben.

Poppeleborf, ben 20 Sartft

C. Korreferat des Herrn Lai Borlage Gr. Excellenz des Hei wirthschaftlichen Augelegenheit betreffend den Lehrplan für Ackerbans

Unter ben regen Beftrebungen ber lichen Unterrichtswefen eine zweckent haben diejenigen, welche fich mit den ? eine Aufbefferung berfelben gerichtet fi erlangt. Es liegt bies barin begrunbe Befititand zu wirten baben, welcher it terlandes die größte Fläche Kulturboden ftartften vertreten ift, dem es aber in Ru und feine fogiale Stellung am meiften nigen Grad bon Bildung anzueignen, mehrten Anforderungen an ben landwir feiner Lebens- und Berufs-Aufgabe be über Ginrichtung ber Unterrichts-Anfta und mittelgroßer Befiter bienen foller treffenben Schulen, im Gegenfate gu Lehr-Anftalten, mit feltenen Ausnahm bes Staates zu Theil wurde, als bie tionirte, bei biefen ein Festhalten an Organisation vermißt murbe, und w führung fich Berichlebenheiten geltenb banten, auf welchen bie Ginrichtung u rubt, immerhin viele Abweichungen vo

den Stand selbst, sür welchen die Ackerbauschulen in's Auge gesaßt wurden, im Allgemeinen die Bildungsstufe noch nicht eingenommen hat, um mit klarem Blick in die obwaltenden Verhältnisse ein richtiges und sicheres Urtheil in der Wahl der Bildungswege für seine Söhne abgeben zu können und in gar vielen Fällen von dem Bedürfnisse einer gründlichen Schuldlung für die ländliche Jugend noch nicht durchbrungen ist. Alle diese Verhältnisse drängen mit immer größerer Bestimmtheit dahin, daß über die Bedeutung, die Ziele und die Einrichtung der Ackerbauschulen, und insbesondere derer, welche sich ausschließlich mit der wissenschaftlichen Ausschlichung ihrer Schüler besassen, eine gleichzeitige Einübung in die technischen Verrichtungen des Ackerbaues nicht anstreben, möglichst präcise Grundsse aufgestellt werden.

Dem vorliegenden Gutachten, welches sich mit einigen den Segenstand betreffenden wichtigen Fragen beschäftigt, ist der zur Zeit von dem Central-Ausschuß der Landwirthschafts-Gesellschaft zu Celle erstattete Bericht in sofern zu Grunde gelegt, als sich die hier mitgetheilten Ansichten an die in demselben entwickelten Vorschläge anlehnen und auch dessen Vanken-Anordnung solgen. Bei einzelnen Gelegenheiten ist überdies auf die Aussührungen des Herrn Reseventen, sowie auf die Schrift von E. Michelsen "die Ackerschule in Hildesheim 1868" Bezug genommen, und enthält die Darstellung zugleich die Motive für die angeschlossen, den Lehrplan an Ackerbauschulen betreffenden Vorschläge"), welche lehtere als Ergebniß der hier niedergelegten Erwägungen anzusehen sein mögen.

Der Besitztand, für welchen Ackerbauschulen zu wirken haben, ist in dem Gutachten des Central-Ausschusses der landwirthschaftlichen Gesellschaft zu Celle treffend gekennzeichnet. Die besondere Berufsstellung des Candwirthes prägt sich am deutlichsten in der Art seiner Beschäftigung im Betriebe aus; es kann solche aus der Größe des Besitzes nicht beurtheilt werden. Innerhalb der Klasse von Landwirthen, welche ihren Betrieb unmittelbax selbst leiten oder in solchem selbst mit Hand anlegen, also Lohnarbeiter für eigene Rechnung sind, giebt es noch vielsache Abstufungen. treten hauptsächlich in den Erwerbs. und Bermögensverhältnissen, sodann auch, und wohl hauptsächlich in Folge bessen in der Lebens- und Ginrichtungsweise der Besitzer, in dem Grade der Theilnahme derfelben für alle auf Förderung der Kultur gerichteten Bestrebungen hervor. Hierin liegt es begründet, daß die Unterrichts-Anstalten, welche auf die Berbreitung beruflicher Bildung in diesem Besitzstande hinarbeiten, sowohl hinfictlich der Ausdehnung des Unterrichtsstoffes als auch der Dauer des Lehrkurfus jenen Berhältnissen Rechnung tragen mussen, und es folgt daraus weiter die Nothwendigkeit, daß die Ackerbauschule sich vor Allem über die vorhandenen Zustände und Bedürfnisse des Publikums, für das ste zu dienen hat, klar werde und mit den gegebenen Witteln und Kräften das Möglichste zu erreichen suche.

Für alle Verhältnisse gültige spezielle Vorschriften für die Organisation von Ackerbauschulen zu geben, erscheint hiernach schon unaussührbar; es muß diesen eine gewisse Veweglichkett in ihrer Einrichtung nach Maßgabe der Ort- und Zeitverhältnisse und innerhalb der generell gül-

tigen Grundsätze gewahrt bleiben.

Im Allgemeinen ift das Ziel der Ackerbauschule, die ihr anvertrauten Jünglinge zu gesitteten, scharf beobachtenden und

Dieselben sind nicht mit abgebruckt, da sie im Wesentlichen mit dem besschienen Lehrplane übereinstimmen. Die Red.

richtig benkenden Menschen und zu tüchtigen Adersleuten zu

erziehen.

Hierzu gehört vor Allem, daß die Schüler in den Stand gesetzt werden, sich denjenigen Grad allgemeiner Bildung anzueignen, welchen sie bedürsen, um in der dürgerlichen Gesellschaft eine angemessene Stellung einzunehmen und das Studium der dem speziellen Beruse zu Grunde liegenden Unterrichts Disciplinen mit Erfolg zu betreiben. Hieran reiht sich die weitere Aufgabe, den Schüler in die Wissenschaften so weit einzusühren und in denselben zu üben, daß er besähigt wird, diejenigen Erscheinungen in der Natur und im Verkehrsleben, welche sich in seinem Gewerbe ausprägen, klar zu erfassen, richtig zu deuten und geschickt zu benuten. — In erster Linie hat also die Ackerbauschule die Fortsetzung der Elementarschulgegenstände, die Erweiterung des Unterrichts in solchen, vor allem die sprachliche und mathematische Ausbildung der Schüler anzustreben, sodann die Naturwissenschaften und die wichtigken Grundlagen der Volkswirthschaftslehre in den Vordergrund zu stellen.

Man wird nach oben angegebenen Verhältnissen in diesen Disciplinen nicht überall gleich weit kommen. Dies ändert aber an den Grundsätzen Nichts. Wenn nur das erreicht wird, was den Einzelnen in den Standsetzt, die in seinem späteren Wirkungskreise ihm gewordene, von den lo-

kalen Verhältnissen ihm vorgezeichnete Aufgabe zu erfüllen!

Daß die Elementarschulen nicht diesenige Vorbildung gewähren, welche für einen erfolgreichen Besuch der Ackerbauschule erforderlich ist,

tann nicht bestritten werden.

Die direkt aus der Bolksschule übernommenen Schüler sind meist nicht genügend sprachlich durchgebildet und in Folge der häusig noch zu sehr gepflegten gedächtnismäßigen Richtung in der Ausbildung derselben geistig zu wenig selbstthätig. Fortbildungsschulen, welche diese Mängel beseitigen könnten, sind im Allgemeinen zu selten und können, weil ihre Aufgabe von den dieselben leitenden, überdies nicht immer für diese genügend durchgebildeten Lehrern gar verschieden aufgefast wird, es ferner an einer einheitlichen Organisation sehlt und die Gemeinden meist nicht ausreichend für Lehrmittel sorgen, zur Zeit als eine ausgebreitete und beachtenswerthe Vorschule für Ackerbauschulen noch nicht angesehen werden. Es wäre zu wünschen, daß dies erreicht würde und die dessallsigen Bestrebungen mehr Unterstützung fänden.

Hat man doch hier und da den zwangsweisen Besuch solcher Schulen vorgeschlagen, in Würtemberg sogar in vielen Gemeinden durchgeführt.

Unter diesen Umständen ergiebt sich die Nothwendigkeit der Boxschule von selbst. Es ist diese ein nothwendiges Zwischenglied zwischen Bolksschule und Ackerbauschule. Sie mag je nach dem Grade der Bildung, welche die Schüler aus der Volksschule mitbrachten, nach Fassungsgabe und Fleiß der Lernenden und nach Unterrichts-Methode ein halbes. oder ein ganzes Jahr dauern.

Die Vorschläge, welche E. Michelsen in seiner Schrift hinsichtlich der Unterrichtsgegenstände in der Vorschule macht, werden im Allgemeinen wohl als begründet angesehen werden können, nur müßten die fremden

^{*)} Von einem solchen Zwange wird man sich im Uebrigen nicht allzuviel versprechen dürfen. Der Volksschulzwang hat nicht verhindern können, daß eine große Zahl von jungen Leuten ohne genügende Kenntniß in den elementaren Bildnugsgegenständen in's Leben hinaustreten, und daß vielsach noch Eltern und Kinder den Tag der Entlassung dieser aus der Volksschule mit Freuden begrüßen.

Sprachen ausgeschlossen werben, worüber an einer später folgenden Stelle weitere Betrachtungen niedergelegt sind. Es darf indessen hier schon darauf ausmerksam gemacht werden, daß es unseren Landleuten meist noch an der genügenden Bildung in ihrer Muttersprache allzusehr fehlt. Die Bolksschule leistet in dieser Beziehung nicht das, was von einem tüchtigen Landwirthe, der Ansprüche an eine angemessene Stellung im Leben machen will, gesordert werden muß. Die Leute sind gar zu häusig außer Stande, ihre Gedanken klar und geordnet wieder zu geben, der Mittheilung derzienigen Anderer zu folgen oder solche richtig aufzusassen; — darin beruht die Hauptschwierigkeit, durch Literatur und Bereinsthätigkeit denselben beizukommen. Hier also müßten vor Allem die Wege gebahnt werden. Wo diese Lücken rorkommen, da sollte man nicht mit fremden Sprachen vorgehen, in denen in Folge jener Schwierigkeiten und ter Kürze der Zeit wohl kaum etwas Erhebliches geleistet werden kann.

Man würde sogar zu Gunften des Unterrichts in deutscher Sprache, Rechnen und Vaterlandskunde den Unterricht in Chemie aus dem Vor-

bereitungs-Kursus mit Vortheil entfernen können.

Zeichnen, namentlich Freihandzeichnen, ist ein wichtiger, leider zu sehr vernachlässigter Unterrichtsgegenstand. Die Zeichnenkunst übt das Auge

und das Urtheil. —

Es schließt die Einrichtung eines vorbereitenden Kursus natürlich nicht aus, daß die für den Besuch der Ackerbauschule hinreichend vorgebildeten, namentlich die etwa von den Mittelklassen der Realschulen und Symnasien kommenden Schüler von dem Besuche desselben entbunden werden.

Die Ansichten, welche der Central-Ausschuß der Landwirthschafts-Gesellschaft zu Gelle über die Ausdehnung des Unterrichts in den allgemein volldenden Fächern an der Ackerdauschule entwickelt hat, und die auch mit den Vorschlägen von E. Michelsen übereinstimmen, sind im Allgemeinen vollkommen zutreffend und entsprechen den Ansichten, die auch ich seither immer vertreten habe. Die Ackerdauschule soll vor Allem eine solide allgemeine Vildungsgrundlage geben, die betreffenden Unterrichtsgegenstände: Deutsch, Rechnen, Mathematik, Geschichte und Geographie weiter betreiben, mit den Schülern in diese immer tieser eindringen, hierbei aber die Gegenstände des nächsten Bedürfnisses, auf die der Landwirth in seinem Beruse vornämlich angewiesen ist und deren Kenntsnise er später am meisten zu verwerthen Gelegenheit hat, mit Nachdruck pflegen und in Rücksicht auf die Kürze der Lehrzeit die vorhandenen Kräfte nicht zersplittern.

Letteres kann leicht dahin führen, daß die Schüler Neigung und Eifer zum Studium verlieren; sie sühlen sich überbürdet und legen gegen die Fächer, deren direkter und indirekter Nutzen für das Leben gegenüber anderen Bildungsgegenständen zurücktritt, auch eine den Lehrer nicht gerade ermunternde Theilnahmlosigkeit an den Tag. Andererseits liegt in der durch jene Ausdehnung des Unterrichtsstoffes bedingten Berkürzung der wichtigeren Schulgegenstände die Sefahr, daß die Schüler mit jener Halbildung ins Leben hinaustreten, die sich in der Geringschätzung der Wissenschaft, in einer Ueberschätzung eigener Kräfte und Kenntnisse und in jener Eilfertigkeit, mit welcher man jede Erscheinung im Fache in ein Sewand wissenschaftlicher Gründe einzuhüllen sucht, zur Genüge

offenbart. —

Nächst jenen Fächern wird dann die Ackerbauschule die Naturwissenschaften und die Grundlagen der Volkswirthschaftslehre in den Bereich thres Unterrichts gieben und in ben fogenannten zuchungen biefer Biffenschaften jum speziellen Bletterer Beziehung sollte fie bie Technik bes gad Borbergrund ftellen, vielmehr die Schüler anleit und bes Berkehrs in ihrer befruchtenben Wirken unfzusaffen und beren Kenntnif verftandig unzu bildet sich der Schüler gewisse Brundsabe, seine Produktion einrichtet und leitet, die vorbank und sein ganzes Thun und Treiben zum Gegergungen und Ueberlegungen macht.

Die fonft fo febr beliebte Mittheilung for fahrungen ober bestimmter Birthichafteregeln ful theoretische Begrundung nicht jur Seite steht, bleiben. Die Behandlung folder Bahrnehmung wohl taum bezeichnet werben burfen, tann, be

und ben Busammenhang ber Thatsachen eindringt, bem Schiler eine geistigen Genuß nicht gewähren; fie entbehrt bes spannenden, anregenden und bildenden Ginfluffes, abgesehen davon, daß berartige Babenehmungen — mehr ober weniger bas Produkt zusammenwirkender örtlicher Berbaldniffe — ein Generalifiren nicht gestatten und ben Schüler unter Umflanden in Unficherheit und Berwirrung seben.

Man moge in ben Sach-Disciplinen, an ber Sand bes in ben Natus wissenschaften und in ber Birthichaftslehre Gelernten, Grundsche entwideln, auch — wie im Uebrigen ber Derr Referent richtig sa — Beispiele ber Anwendung ber Ergebnisse ber theoretischen Foriches in ber Praxis beranziehen. — In Bezug auf die Studien in der gal (Aderbau-) Schule geben die Lehrplane mancher Anstalten zu weit.

Ge mag recht wunschenswerth sein, wenn man ben Schulern i ber turgen Zeit recht viel Kenntnisse in vielen auf ihren Beruf Bep habenden Dingen mitgeben kann; ein reich besetzer Stundenplan betwas Boblilingendes. Dan barf aber nicht vergessen, daß es eit wichtige Aufgabe ift, mit den gegebenen Faktoren zu rechnen und Nauch hier bas Sprüchwort "bas Beste ift bes Guten Feind" leicht punahrheit werden kann.

Um die an folden Anstalten vorgesthenen zahlreichen Fächer in de bezeichneten Ausbehnung mit Erfolg zu vetreiben, mussen gang unde Bedingungen vorausgeset werden, als sie in der Regel dei den in dackerbauschule Ansgenommenen angetroffen werden, und es wird ein vi längerer Aursus in Aussicht genommen werden mussen. Es darf bi nur auf den Bergleich der langen Studienzeit, welche der Lechniser (Deschinendauer, Architekt, Ingenieur ze.) durchzumochen hat, um est in seinen Fuche zu einer höheren Ausbildung zu bringen, mit dersenigen an einer Ackerdauschule hingewiesen werden.

Und boch find in dem Bereich ber Studien des Technikers die so schwierigen Wissenschaften, welche fich auf den organischen Theil der Natur, auf die lebenden Wefen beziehen, deren Pflege dem Landwirtet nicht erlassen ist, fast gang ausgeschlossen.

Aus allen biefen und ben vorber icon angegeben Granden . Mare ich mich gegen bie Aufnahme bes Unterrichts in fremben Sprac . ber Literatur, eines besonderen Unterrichtes in bem landwirthschaftlich & Rechte, ber Agrargesetzgebung, ber Saxationslehre, in der Gemase » Dofttreiberei und fur möglichste Beichrantung bes Unterrichts in die Beterknalesachern (unter Begünftigung der Thier-Physiologie, der Dikte-

til, und Beurtheilungslehre).

Auch Garten- und Weinbau dürften entbehrt werden können, letteres namentlich in Anbetracht der nordbeutschen Verhältnisse. Chemisches Praktikum wird, wie auch der Herr Referent betont hat, wohl unter allen Umständen auszuschließen sein.

Man wird meist sinden, daß entweder den Ghülern die zu dem gründlichen Verständniß dieser Gegenstände erforderliche Urtheilsreise sehlt, oder, wenn man nicht wichtigere Dinge allzusehr verkürzen will, man für

diese Disciplinen zu wenig Zeit erübrigt.

Das Sutachten des Gentral. Andschusses der königlichen Landwirthschafts. Gesellschaft zu Gelle wünscht Entfernung der Bolkswirthschaftslehre aus dem Lehrplane. Ich vermag mich dieser Ansicht nicht unded ingt anzuschließen, denn jene ist die wichtigste Stütze six die Betriedslehre, wie es die Naturwissenschaften für die eigentliche Technik des Faches sind. Meines Erachtens ist es nicht schwer, den Schülern klare Begriffe über die Funktionen des Kapitales, der Arbeit, des Bodens zo. in der landwirthschaftlichen Unternehmung, über Rente, Kredit, Marktverkehr, Groß- und Kleinwirthschaft, direkte und indirekte Bestemerung, Senossenschafts- und Versicherungswesen zo. betzubringen, sei es auch nur, daß das Wichtigste aus dem Gebiete der Bolkswirthschaftslehre und des Landwirthschaftsrechtes an den geeigneten Stellen in der Verriedskehre eingestochten werde. Will man das nicht, so müßte die Betriedskehre ganz sallen.

Härfichtlich bes Unterrichts in der organischen Chemie gehen die Ackerbauschulen zuweilen über die richtige Grenze hinaus. Auch scheint der Weg, der im Unterrichte eingeschlagen wird, nicht immer der rechte.

Der über diesen Unterricht beigefügte Plan*) dürfte bei bessen Durchführung allen Ansprüchen genügen, die man billiger Weise an eine Acker-

bauschule stellen tann.

Es scheint mir zwecknäßig, diese Gelegenheit zu benugen, um mich bier gegen diesenige Einrichtung der Ackerbauschulen überhaupt auszusprechen, welche diese mehr ober weniger den Realschulen zu nähern trachtet, in den letteren gewissermaßen Konkurrenz-Anstalten sieht. Mehrsache, in neuerer Zeit demerkar gewordene Bestrebungen bringen mich auf diesen Gedanken. — Die Ackerbauschule ist eine Berufsschule, während die Realschulen Borbereitungsschulen sind. Die eine kunn die andere nicht ersehen. Die Realschulen werden also auch als Borschule für die Ackerbauschule dienen, und es ist ebenso ein erfreuliches Zeichen von dem Bestreben, vorhandene Bildungsbedürfnisse zu befriedigen, wenn die Landwirthe ihre Söhne auf Realschulen oder gar auf Symnasien schieden, wie es für die Ackerbauschulen von Bortheil sein muß, wenn ihre Schülerzahl sich aus Realschülern rekrutirt.

Junge Manner, welche bis in die Mittel- ober Oberklassen der Realschule aufrückten, werden die besten Ackerbauschüler und besuchen einfach die Vorschule nicht, die ja die Bestimmung hat, benjenigen zu dienen, welche die Bildung, die weiterstrebende Austalten gewähren, nicht nachweisen können, und diesenigen jungen Leute, welche es an den Realschulen oder Symnasien durch Besuch der Oberklassen weiter gebracht haben oder gar diese Schulen absolvirten, werden, wenn die Ackerbauschule ihre nach

^{*)} hier nicht mit abgedruckt, da die Antrage im Wesentlichen mit dem schließlich angenommenen Lehrplan übereinstimmen. Die Red.

Maggabe ber Borbildung ju flellenben Anfpruche n Ignbwirthichaftliche Atabemie, beziehnnesmeife bie Uni

Diefer Puntt wird baufig nicht richtig aufgefa auch ber Grund ber vielen Biberfpruche, benen man biefer Frage begegnet.

Die Einen finden, daß die Landwirthe noch ni ihre Cohne grundlich ausbilden ju laffen, ertannt tabeln, daß tiefelben ihre Cohne auf Realfculen obe

Stabt ichiden.

Dier will man, daß die Acerbanichule ihren Sig ichlage und erinnert babei an bie in folder gebotene meinen Ausbildung und an ben Umgang mit gebilbet halt man es nicht fur gut, daß bie jungen Leute vom

anterer Stande umgeben, die nachher eine gang andere Lebenstieuung einehmen. Babrend man überall nach einer grundlichen allgemeinen Bubungs. Grundlage ber jungen Landwirthe, welche Bachftudien treiben follen, verlangt, balt man es vielfach für einen Nachtbeil, daß die Cohne ber Landwirthe auf jenen Auftalten leine Landwirthicaftelebre, feine Bud-

führung, teine Chemie sc. lernen.

3d finde in allen biefen Ungaben teinen Bufammenbang und modit meine Anfichten babin gufammenfaffen, bag es ein gunftiges Beiden ift, wenn bie jungen gandwirthe jene ftabtifden Coulen bejuden, bag fie im Bertebr mit Leuten, Die fich fpater etwa anberen Berufegweigen gwenden, nur gewinnen tonnen, bag fie in folden bie Wegenfate abidierten und bie Schuler vom gande fic manche Bortheile ftabtifder Sitte und Rultur aneignen, bag jene Anftalten Borbereitungefdulen and für landwirthicaftliche Lebranftalten find und je nach bem Grabe bet auf folden gewonnenen Borbilbung balb gum Gintritt in bie Aderbaufdnie, bald ju bem in bie boberen landwirthichaftlichen Badiculen befahigen muffen. Darum balte ich jete Ginrichtung ber Marbanfonle, welche bie auf jenen Unftalten gewonnene Bilbung ju erfeben trachtet, für nicht richtig, weil in biefem Beftreben bie Rudfichten für ben fpeziellen Beruf noturgemaß mehr ober weniger in ben hintergrund gebrangt und Stellung, Mufgabe und Charafter ber Mderbaufdulen verantert merben Ber allo für feinen Beruf fremde Sprachen, Literatur x. ju treiben für gut findet, mag bie Realicule ober bas Gomnafium entiprecend langet befuden, wer umfaffenbe Kenntniffe im landwirthicaftlichen Rechte, in ber Agrargefengebung erlangen, wer tieferes Ginbringen in bie organifct Chemie u. will, mag nach jener Borbilbung bie Atabemie ober bie Und verfitat befuden. Alles bies in ber Aderbaufdule, welche eine begreugtert Anfgabe bat, vereinigen ju wollen, ift ein mit beren Beftimmung unver tragliches Beginnen.

Bos ben Unterricht in fremben Sprachen betrifft, fo tenngeidnet fich beffen Bebeut ung burch bie Einrichtung, bag man benfelben an Adrebaufchulen auf mer eine Sprache richtet, babei auch wohl ber englischen

einen Borgug einichumt.

Mis bilbende Rraft bes Unterrichts" (Dichellen G. 14) hat bie frangofische wegen ihrer vollständigeren grammatitalichen Entwidelung boberen Berth, unib bie lateinische Sprace tounte icon in Rudficht auf ben Gebrauch ber Fremdwörter und die gablreichen ihr entnemmenen wiffenschaftlichen Ausbrude mit bemielben Rechte verlangt werben.

In ber Beider intung auf eine Sprace liegt icon bas Anertenntnif, bag es ber Schuler i teben feinen anderen Studien in ben fremben Spracen

überhaupt nicht weit bringe, und da dieser schwerlich sich die Kenntnisse aneignet, daß er dieselben im Verkehr verwerthen kann, so ist eine um so gründlichere Pflege der Muttersprache ohne Zweifel eine viel näher liegende

Aufgabe.

Derr Referent sehr richtig aus, und dürften deffen Ausführungen der noch häufig auftauchenden gegentheiligen Auffassung recht wirksam begegnen. Bu den angegebenen Motiven ließe sich als das durchschlagenoste hinzufügen, daß Ackerbauschüler in jüngerem Alter biegsamer sind und jede Einwirkung auf die Gesammtrichtung ihrer geistigen Entwicketung leichter ist. Auch an die Handhabung der Disciplin darf hierbei erinnert werden.

Die Qualifikation zum einjährig freiwilligen Militärdienst anlangend, so sollte man die Berechtigung zu diesem den die Ackerbauschule besuchenden Landwirthen nicht unbedingt gewähren. Dies führt, wie auch der

herr Referent richtig bemerkt, leicht zu Migbrauchen.

Wenn die Staats Regierung die Berechtigung zum einjährigen Militärdienst benjenigen jungen Leuten einräumt, welche mit Absolvirung der Ackerbauschule ein von einem Regierungs-Kommissar zu überwachendes Eramen bestehen und hierbei die naturwissenschaftlichen und volkswirthschaftlichen Kenntnisse als Ersaß für diesenigen in fremden Sprachen gelten läßt, das betreffende Reglement also eine hierauf abzielende Aenderung erfährt, so kann die Landwirthschaft diese ihr gewährte, an sich zu wünschende Erleichterung nur dankbar anerkennen. Vorausgesetzt müßte aber dabei werden, daß dies keinen den Lehrplan dieser Anstalten verändernden Einfluß nach sich zieht. Denn ich kann mir ein ersprießliches Wirken der Ackerbauschulen nicht denken, wenn diese anderen, mehr oder weniger seitwärts ihrer Aufgabe liegenden Rücksichten nachgeben, und, wenn diese gar wechselnder Natur sein sollten, sich den verschiedensten Auforderungen akkomodiren müßten.

Langenstein, den 18. Februar 1868. Rimpau.

D. Die Verhandlungen darüber.

Für ten abwesenden Referenten, Geheimen Regierungs-Rath Hartsstein, war herr Landes-Dekonomie-Rath Kaufmann eingetreten. Derselbe hatte sich mit dem Korreferenten und dem anderen Haupt-Betheiligten, Grafen Borries, in Vorberathungen über die Hauptfragen verständigt, so daß Referent Kaufmann in der Lage war, die im Wesentlichen übereinstimmenden Anträge und Ansichten dieser Kommission, im Anschluß an die von dem Korreferenten, Landrath Rimpau niedersgelegten Vorschläge zu entwickeln. Es schien dies am zweckmäßigsten, weil Korreferent am genauesten sich an die Erörterung der in der Vorlage bervorgehobenen Punkte angeschlossen hat.

Es stellte sich bei der Erörterung der einzelnen Punkte heraus, daß dieselben auch mit den Ansichten des Central-Ausschusses der königlichen Landwirthschafts. Gesellschaft zu Celle in den hauptsächlichsten Punkten zum Theil wörtlich, übereinstimmen. Referent erläuterte des Weitern die vereinbarten Abanderungsvorschläge. Der vorgeschlagene Lehrplan ge-

staltete sich wie folgt.

Lebrylan

tischen mittleren Ackerbauschulen, ich ihren gemeinsamen Borschlägen ollegiums in ber Sitzung am 5. angenommen ift.

rbauschulen sind zur Ausbildung sollche entweder Grundbesitzungen ben n Umfange nach, der Bewirthschaftet, und mehr oder weniger selbst unftige Wirthschaftsbeamte eine weit t.

bilbungsschulen allgemein nicht verbi nit jeder Ackerbauschule eine sogenan it einem halbjährigen oder jährig Icher eine weitere Ausbildung im E werden soll, und womit der Ansan Beschichte und freie Vorträge verbur wissenschaftliche Reise für den Unte

intritte bereits befitt, ift vom Befuche ber Borfcule beren.

enstände, welche nach ben in ben meisten Theilen Preuse Berhaltniffen auf jeber höheren Aderbauschule zu lehren fe zu bezeichnen:

Allgemeine Bildungsfächer.

be Sprache:

mmatik; iges Lesen, und das Berständniß des Gelesenen w ffen, welche im Bereiche des Unterrichts-Gebietes der Scho

'sane, vorzugsweise aus bem Erfahrungstreise und aus b lussicht stehenden späteren Wirksamtett ber Schüler; ung im Deklamiren und in freien Vorträgen. en:

8-, Baaren., Gesellschafte., Mischunge. Rei gen, sowie bas Bichtigfte aus Mung. und Bei ecnungen; bwirthschaftliche Berechnungen.

ematit: metrie.

Lehre von den Linien und Winkeln, Kongruenz der De von den Vier- und Vielecken, Bestimmung des Flächenis gradliniger Figuren, Proportionalität der Linien, Achnlicht liniger Figuren, über die Verhältnisse des Flächenint liniger Figuren; Kreislehre, körperliche Geometrie und : erechnungen; thmetis:

Lehre von ben geometrischen Proportionen, numerit ziehen ber Quadrat- und Rubikwurzeln, Anfange ber Ben-Rechnung, Gleichungen vom Iften Grabe;

8) Feldmessen und Rivelliren einfacher und zusammengesetzter Flächen, auf ebenem und unebenem Terrain; Auftragen des Gewessenen.

IV. Beidnen:

a) Frei-handzeichnen;

b) Planzeichnen;

c) Zeichnen einfacher landwirthschaftlicher Geräthe und Maschinen, sowie landwirthschaftlicher Gebäude.

V. Geographie und Geschichte in allgemeinen Umrissen, vaterlanbische Geschichte und Geographie im Besonderen.

B. Grundwiffenschaften.

Naturkunde mit Rudficht auf die Landwirthschaft:

I. Naturbeschreibung.

a) Zoologie.

Allgemeine Ginleitung.

Die Organe der Bewegung, der Empfindung, der Ernährung und Fortpflanzung. Aeußere Lebensbedingungen, Gintheilung des Thierreichs. Die Birbel- und wirbellosen Thiere mit besonderer Berücksichtigung der der Landwirthschaft nütlichen und schädlichen Thiere.

(Bau und Verrichtungen des Körpers der Hausthiere können im allgemeinen Theile der Thierproduktion behandelt werden.)

b) Botanik, einschließlich der Lehre über Bau und Leben der Pflanzen: Allgemeine Einleitung. Sestalten der Pflanzen im Allgemeinen. Elementar - Organe. Zusammengesetze Organe, (Ernährung, Fortpslanzung). Chemische Bestandtheile. — Verbreitung der Pflanzen, Eintheilung derselben. Die landwirthschaftlichen Kulturpslanzen und die Unkräuter im Besonderen. Pflanzenkrankheiten. — Bau und Leben der Pflanzen in zusammenhängender Darstellung. Mikrostopische Uebungen. —

c) Mineralogie: Allgemeine Einleitung. Die äußeren Merkmale, die demische Jusammensetzung und das Vorkommen der wichtigsten Mineralien. Die für Technik und Landwirthschaft besonders wichtigen

einfachen und zusammengesetzten Gesteine.

II. Physit:

Allgemeine Eigenschaften der Körper. Besondere Zustände der Materie. Gleichgewicht und Bewegung,

a) der festen Körper,

b) der stüssigen Körper, c) der luftförmigen Körper. Die Lehre von der Wärme und vom

Lichte. Magnetismus und Elektrizität — Meteorologie. III. Chemie:

a) Unorganische;

b) Agrikulturchemie mit praktischen Experimenten. Anwendung des im wissenschaftlich chemischen Kursus Erlernten auf die landwirthschaftliche Praxis. — Bestandtheile des Pflanzenkörpers, Pflanzennahrungsmittel, Atmosphäre und Boden, Bodenbildung und Bodenbearbeitung vom chemischen Sesichtspunkte aus, wichtigste Sigenschaften der Ackerkrume, Erklärung derselben, Bildung der organischen Pflanzenbestandtheile aus den aufgenommenen Nah-

rungemitteln. — Düngerlehre, eigentlich denbearbeitungsmittel; volltommene und Beftandtheile und Zersetung, Bereitung lifche Birtung ber wichtigften naturlicher floffe. — Lehre von der Bodenerschöpfw

c) Organische Chemie;

Als Ginleitung bie Betrachtung ber m theoretischen Chemie. — Die Berbindu - Unterschied zwischen Nequivalent un mung bes Atomgewichts mit Gulje ber lischen Eigenschaften ber Elemente und der tampfdichten, der fpezifischen Warn mus; - eine und mehrwerthige Element zusammengesette Radikale; isomere V

und rationelle Kormeln.

Bur Erläuterung des Durchgenommer nungen zu machen. hierauf folgt bie Entwidelung ber Biffenichaft und für Praxis (insbesondere Futterungslehre Gewerbe) wichtigften organischen Berl dungegruppen: 1. der Proteinstoffe, 2. d Gruppe der fetten Alfohole und Säure der Fette, 5. der Cyanverbindungen und den Körper (harnfaure 2c.), 6. der C Pflanzenfäuren, 7. ber wichtigsten aro 8. der Alkaloide.

C. Fachwiffenschaft

I. Aderbaulebre:

a) Bobenfunbe.

Berwitterungsprozeß. Die Zusamme Mugemeinen, feine einzelnen Beftandth und demischen Gigenschaften. Betrachtu arten vom naturwiffentichaftlichen und puntte. Bedeutung der Aderfrume un wohl im Ginzelnen, als auch in ihre der Pflanzenproduttion.

Diefer Unterricht in der Bobenkunde die Beziehungen ber einschlägigen Rat Landwirthschaft scharfer betont werben schaftliche Seite bes Stoffes mehr in ale ein ergangenber Theil ber Agrifultu

b) Gerathe- und Maidinenfunde: Die gebräuchlichsten landwirthschaftlichen vom theoretischen und praktischen Stant

c) Pflangenproduttionelebre:

aa) Allgemeine; Entwässerung, (Drainage) Tiel Bobene. Boben - Difdungen. tung bes Bodens, Saat und 6

bb) Spezielle; Anbau ber Getreibepfiangen, ber gewäckse, der Futterkräuter und t

ce) Biefenbau.

dd).Dbftbau:

Die Anzucht und Veredlung der jungen Obstbäume. Anpflanzung der Obstbäume. Pflege derselben. Die wichtigsten Obstsorten. Die Verwerthung des Obstes.

II. Thierproduktionslehre:

~;

a) Allgemeine Thierzüchtungslehre, einschließlich der Lehre über Bau und Verrichtungen des Thierkörpers.

b) Allgemeine Ernährungslehre, einschließlich der Lehre von der Gesundheitspflege, insbesondere der allgemeinen Grundsätze in Bezug auf Ernährungs., Luft- und Orts-Verhältnisse.

c) Spezielle Thierzüchtungslehre:

- 1. Rindviehzucht,
- 2. Pferdezucht, 3. Schafzucht,
- 4. Schweinezucht,

5. Bienenzucht.

d) Lehre von den Krankheiten der Haus-Säugethiere mit Beschränkung auf die Darstellung der Ursachen, der Erscheinungen und des Verlauses der wichtigsten akuten Krankheiten, und unter Berücksichtigung der Thierseuchen, ihrer Erskennung und der gegen solche zu ergreifenden Sicherheitsmaß-regeln.

III. Landwirthschaftliche Betriebslehre mit volkswirthschaft-

licher Begründung:

Allgemeine Einleitung. Die Bedingungen bes landwirth-

schaftlichen Betriebes.

Verhältniß der Haupt-Kultur-Arten zu einander. Die Düngung und Ersatz in wirthschaftlicher Beziehung. Die Fruchtfolge, sowie die Hauptbewirthschaftungs - Spsteme. Die Wahl und Zusammensetzung des Nutviehstandes. Die Verbindung technischer Nebengewerbe mit der Landwirthschaft. Die Leitung der Wirthschaft. Die Leitung der Wirthschaft. Die Buchführung. Allgemeine Grundsätze für die Werthschätzung der Landgüter.

IV. Die landwirthschaftlich technischen Gewerbe. Müllerei. Brodbereitung. Stärke- und Zuckerfabrikation. Brennerei. Brauerei.

Moltenwesen 2c.

V. Angemessene Extursionen mit geeigneten Demonstrationen.

Als Gegenstände, welche auf Ackerbauschulen in besonders günstig belegenen Gegenden mit einem stark begüterten und vermögenden Hosbestande bei überhaupt weiter gehenden Ansprüchen an den landwirthjchaftlichen Betrieb oder in besonderen höheren Kursen zu lehren sein würden, sind zu bezeichnen:

1. Die Werthschätzung der Landgüter. Entwicklung der einschlägigen Grundsätze und praktische Anwendung derselben auf die Karation einzelner Gutsbestandtheile und ganzer Landgüter; dieser Unterricht würde sich dem in der landwirthschaftlichen Be-

triebslehre anzuschließen haben.

2. Die landwirthschaftliche doppelte Buchhaltung. Entwicklung der für solche anzuwendenden Grundsätze und Einführung in das System dieser Buchhaltungsform durch praktische Behandlung eines Beispieles.

3. Barten- und Gemusebau.

5.

Bom Unterrichte auf Ackerbauschulen b an Beit ober an geeigneter Borbilbung b Studium in ben betreffenden Fächern, zur vortretenden Wichtigkeit dieser, füglich aus

1. ber Unterricht in tobten und in

2. der Unterricht in ber beutichen

3. ber Unterricht im Landwirthscha Die hiernach veränderte Rebaktion de wird in der nun folgenden Debatte als g Referenten und Korreferenten, dem im Mb beigetreten ist, behandelt.

Bu Debatten gab dieser gemeinsame Betreff ber Nr. 1 und der Nr. 6 Anlaß, und Zweckes ber in Rede stehenden Ackert der Frage, inwiefern eine besondere Ou Freiwilligen-Dienste mit dem Besn

bunben fein foll.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

¢ --

まつ

40

安全なる

Graf Borries erläuterte seinen Stat der Landwirthschafts. Gesellschaft zu Gelle zu bei er unter Anderem auf seinen im Geller L wies und rücksichtlich der betonten hervorl Begründung bei der Betriebslehre in den Stellung dahin präcifirte, daß er sich nur Karen konnen, als damit in geeignet schei einer derartigen Ausbehnung des Lehrplein für alle galle zwingender Nachdruck da

Rücksichtlich der Rr. 1 der Borichlagieine abweichende Weinung aufrecht erhal test veränderte Fassung, wonach die Acteba sein sollen für Landwirthe, die selbstitä übernehmen wollen, und für sene jungen auf größeren Gütern zu werden beabsicht heblichen Unterschiede, die fich auch in Amachen muffen, welche in Betracht komm mehr oder weniger kleinen Bauergutes unlichaft, seien in seinen Augen zu bedeuten sammenwerfen und eine und dieselbe An die Einen und Anderen bestimmt. Möge Kategorien die Anstalten besuchen, so dürsenicht hervortreten.

Gerade aus dem zugestandenen Umftat tigen Beamten diese Schulen frequentiren, folge, wurde von Seiten des Referenten u ten als beseitigt oder doch entkräftet betra

Gin Mitglied aus Oftpreußen tonn größeren Bilbung ber beireffenden Rlaffe in ber Kultur vorgeschritteneren Provinze zu glauben, bag ber bei jenem Lehrplan jus auch nur entfernt ausreichen tonne, n terien mit Rugen zu bewältigen.

Daffelbe Mitglied führte bei biefer C batte vorgreifend, mit Lebhaftigkeit aus, be Begenftanbe in höherem Grabe, als er vor wältigt werden könnten, damit noch lange nicht die Garantie gegeben sei, daß lettere dadurch eine Qualisitation zum einjährigen Freiwilligen-Dienst erlangten, weil es sich dabei um eine gesellschaftliche und sprachliche Bildung handle, ausreichend, um später den einjährigen Freiwilligen zum Ofsizier zu qualisiziren. Es scheine ihm darauf anzukommen, daß man in den neuen Provinzen erkenne, wie es sich bei dem einjährigen Freiwilligen Dienste um nichts weniger als um eine Wohlthat und um eine Ersparniß handle, sondern im Gegentheil um eine in den späteren Lebensjahren sich erst recht bemerklich machende größere Last und zugleich

um erhöhte Ausgaben. Gegen die Rr. 1 wurde von Seiten des Geheimen Regierungs-Raths Baumstart nach seinen langjährigen Erfahrungen auf dem Gebiete des landwirthschaftlichen Unterrichts geltend gemacht, daß es jedenfalls unuothig scheine, eine folche Definition aufzustellen, da man ja doch nicht in der Lage sei, in Rudficht auf einen kunftigen Lebensberuf, der noch geandert werden konne, den Einen oder Anderen etwa von dem Besuche einer folden Aderbauschule auszuschließen. Er wurde jedenfalls porschlagen, vor dem Worte "bestimmten" das Wort "vorzugsweise" ein-Wenn man übrigens den scharfen in den alten Provinzen bestehenden Unterschied, der zwischen ben Atademieen, als den der wiffenschaftlichen Lehre dienenden höheren Anstalten, und den Aderbauschulen, in denen der praktische Unterricht die Grundlage bilde, obwalte, sich klar vergegenwärtige, so müßte man zu der Ueberzeugung kommen, daß es bei den in Rede stehenden Ackerbauschulen um Institute fich handle, welche in der Mitte liegenden Bedürfnissen entsprechen sollen. Daraus folge aber, daß fich für diese Anftalten tein bestimmtes Pringip aufstellen laffe; aber nur auf ein bestimmtes Prinzip könnten auch bestimmte Lehrplane gegründet werden. In wie weit diese sogenannten theoretischen Aderbauschulen ihren Lehrplan den Atademieen oder den Aderbauschulen der alten Provinzen nähern wollen und können, das werde in jedem einzelnen Falle abhängen von der verschiedenen Vorbereitung, Lebensstellung und Lebensbestimmung ber Mehrzahl ber Besucher, von der Gegend also, aus der diese Mehrzahl sich retrutire. Lotalen, höchstens provinziellen Bedürfniffen Rechnung tragend, tonnten und wurden fie lotal und provinziell verschieden einzurichten sein. Bon hohem Interesse sei ihm bei seiner vorjährigen Reise in England der Besuch einer dortigen neuen Ackerbauschule in Suffolk gewesen, welche ihre Aufgabe sich dahin gestellt habe, den Söhnen der Mittelklaffen einen Unterricht zu ertheilen, der fie für alle praktische Berufsarten berart vorbereite, daß sie für die Gesellschaft ausgebildet seien, in der sie zu leben haben. Damit sei aber zugleich deutlich genug ausgesprochen, daß es sich dabei nicht sowohl um eine Acerbauschule b. h. um eine Fachschule, sondern eigentlich um eine allgemeine Mittelschule handle. In abnlicher Richtung wurden fich auch die Ackerbauschulen, um die es sich hauptsächlich nach dem Vorgange der hannoverschen theoretischen Ackerbauschulen jetzt handle, bewegen. höhere Institut, auf das die Schüler später überzugehen hätten, würde bald das Polytechnikum, bald eine landwirthschaftliche Akademie fein.

Ein Mitglied aus Schlesten beschäftigte sich hauptsächlich mit der von dem Borredner nachgewiesenen Berschiedenheit der Bedürfnißfrage nud stellte in dieser Beziehung einander gegenüber die für das weniger kultivirte Oberschlesten vollständig angemessene und blühende Ackerbauschule in Popelau, woselbst die Schüler noch alle wirthschaftlichen Arbeiten mit zu verrichten haben, und das Bedürfniß nach einem gehobenen Unterricht, welches schon in von dort nicht entsernten Theilen der Pro-

ving, z. B. in den Kreifen Reife und Gri niß gehe parallel mit der Frage der Ausl zwischen die handwerker-Fortbildungs-Schu fich fest Provinzial-Gewerbeschulen stellen.

Nachdem noch ber Borfigende hiftorifd Grweiterung bes preugifchen Staats, welchbaufdulen, wie folde in hannover beftebe burfnig nach abntichen Unftalten auch in vorgetreten fei; wie nach ben von bem &c porigen Jahre vorgetragenen Bunichen, be foulen mit Staatsmitteln zur Geite zu ft Lage gekommen fei, fich ein Gutachten ba Rennzeichen der nach der Anficht bes Rol fubventionirenten Aderbaufdulen eigentlich ferner bie verichiedenen Rlippen, amijchen wegen, und die Schwierigkeit ber Abgrengu auch gegenüber ben Real- und Fortbildun engeren prattifden Berufeanftalten gefdill gemeinsamen Borlagen bes Referenten und burfen, bag mit biefer Borlage nur bie C len, über die ersichtlich hinauszugeben ot rückubleiben mit ber Aufgabe berjenigen ericeine, die jur Unterftugung burch Staat des Dekonomie-Rollegium beabsichtige. 280 fassung theile, so daß es sich also nur um ihren Rardinalpunkten nicht alterirt werbe ber in Rebe ftebenben Anftalten in Frage Borfigender fich für ermächtigt halten, bor einzelnen Theile ber Borlage abaufeben, u ben folgenden Schlufantrag zu ichreiten: Schlufantrag bes Referenten

Rollegium wolle beschlie Er. Excellenz auf die Borl zu erwidern, daß folde the geeignet seien, Bewilligun aus Staatsfonds zu empfagabe der in dem von beide einstimmend vorgelegten Paenstände ihren Lehrplan fe

Das Kollegium trat ber A den bei, und nahm mit grof dachten Schlußantrag und Plan des Referenten und K

Als nicht einbegriffen in benfelben gilt Berhaltniß folder Aderbaufdulen gegenüt willigen. Dienft regeln will.

Der herr Minifter legte in diese ber Staats-Regierung bar. Man ftoffe, be Lanbestheilen rudfichtlich bes Militarbien Gespenfterfurcht, mahrend in Altpreußen

nurch Berfagung vom 15. Mai bat bi Lehrplan gebilligt - mit Ausschluß ber Post bag bei Forberung von Staatesubventionen bi ten sei.

scheine, der Militärpsicht zu genügen, und auch dort nicht daran denkt, durch gewisse Erleichterungen den Ackerbauschulen eine Art Privilegium gegenüber anderen Staatsnnterthanen zu verschaffen. Der herr Minister gab dabei denjenigen, welche für das Gedeihen der Ackerbauschulen in den neuen Provinzen ohne ein solches Privilegium eine gewisse Sorge hegen, zur Erwägung, ob es nicht viel ehrenvoller und wirksamer sein werde, wenn diese Anstalten sich bemühen, ihre Schüler so auszubilden, daß sie der Mehrzahl nach das von ihnen verlangte einjährige Freiwilligen-Gramen so gut und leicht bestehen, daß sie von den Besuch der Anstalt von selbst die Zuversicht knüpse, daß die von dort Kommenden dies Gramen nicht zu fürchten brauchen. Die hierin siegende Empfehlung dürste doch wohl gewichtiger sein, als die Ertheilung eines Privilegiums, und so viel er wisse, sei wenigstens bei einer, wenn nicht bei mehreren dieser Anstalten, dieser günstige Fall schon eingetreten.

Geheimer Regierungs-Rath Baumstark präcisirt seine Ansicht über diesen Punkt durch eine zum Protokolle nachträglich eingereichte schrift-

liche Erklärung dahin:

1) daß diese Frage zum Lehrplan gar nicht gehört,

2) daß die Unterrichtung, welche diese Ackerbauschulen gewähren werden, durchaus unzureichend sei, um den sonst geforderten Symnasial- und Realschulen-Unterrichtungsgrad, der den ganzen

Menschen erfaffe und ausbilde, zu erjegen,

3) daß, wenn den betreffenden Ackerbauschülern dieses Beneficium gewährt werde, solche Studirende von Akademieen, welche Tertia des Gymnasiums und der Realschule absolvirt, aber nicht in Secunda gesessen hätten, den Ackerbauschülern gegenüber in unverdientem Nachtheile sein würden.

Von anderer Seite, namentlich von Seiten des Korreferenten wurde bestritten, daß es sich in dem Vorschlage um Ertheilung eines Privilegiums handle, und hervorgehoben, daß es Gegenden gebe, wo die Bauern es als eine Art Schimpf ansehen, wenn ihren Söhnen es nicht gelinge, zum einjährigen Freiwilligen-Dienste zugelassen zu werden; daraus folge, daß, wenn die Ackerbauschule ihnen weniger Aussicht in dieser Beziehung gewähre, sie ihre Söhne der Realschule oder dem Symnasium

überweisen würden

Dagegen wurde von Anderen geltend gemacht, daß wenn auch diesen Schulen nicht ein Privilegium in dem Sinne zugetheilt werden solle, daß ohne Beiteres durch den Besuch der Schule die Berechtigung zu dem Freiwilligen-Dieust erworben werde, für diese Anstalten doch insofern ein Privilegium verlangt werde, daß man die Schüler der Ackerbauschulen dispensiren wolle von dem Nachweise gewisser Kenntnisse und Vertigkeiten, z. B. in fremden oder todten Sprachen, unter dem Porgeben, daß andere Kenntnisse, Fachkenntnisse, die sie auf der Schule erwerben, die Stelle jener ersehen könnten. Es werde damit thatsächlich eine günstigere Stellung für diese Schüler, als für die Schüler anderer Schulen beansprucht, und außer Acht gelassen, ob denn vom allgemeinen und namentlich vom Standpunkte der späteren Qualisikation der Freiwilligen zum Offizier die in Rede stehenden Fuchkenntnisse einen Ersat für jene anderen Kenntnisse und Fertigkeiten zu bieten vermögen.

Der Gedanke, den dreisährigen Dieast für eine Art Schande zu halten, sei doch, wenn er im Bauernstande Wurzel und Ausbreitung finden sollte, für das Prinzip der allgemeinen Wehrvflicht und der Wehr-

fähigkeit bes Baterlandes höchft bedeuflich, b Borichub zu leiften.

Bei ber nun folgenden Abftimms Rr. 6 mit allen gegen fieben Stim

VI. Borlage Sr. Excellenz des Hoie landwirthschaftlichen Angelegen nnar 1868, betreffend die Maßrez des Real-Aredits

A. Die Borlage fell

Nachdem die Zinsbeschräntungen auch fi durch bas Bundesgeset vom 14. November i find, ist dadurch eine neue Beranlassung gebote Realfredits geeigneten Magregeln scharf ins Au Sie deshalb, eine Aengerung des Lances-Delo einzuholen, welche Borschläge dasselbe in dieser der Verbesserung der Hypotheten- und Subha sechs östlichen Provinzen der Monarchie, glaub ob insbesondere die Einrichtung einer Central-Plicher Leitung mit Zweiganstalten in allen Provpreußischen Bank für Personalfredit, als ein jehigen Systeme von provinziellen Pfandbriefs sein würde.

Berlin, ben 6. Januar 1! Der Minister für die landwirthschaftlich v. Selcow.

• An ben herrn Borfigenden bes Candes-Delouomie-Rollegiums.

B. Referat des Herrn General - L v. Rabe über die Vorlage Sr. Excel nisters für die landwirthschaftlichen i 6. Januar 1868, betreffend die Maßr des Real - Aredits

Die Aufhebung der Zinebeschräntung dur 14. November v 3. hat den Grundbesit in P östlichen Provinzen, bei seiner starten Verschult gestürzt, welche durchzumachen er alle seine Krä sonders hart aber wird er getroffen dadurch, mittelbar eine ungenügende Ernte gefolgt ist, außersten Nothstande geführt hat. Gezwungen führung seiner Wirthschaften in Anspruch zu i scheinlich ein Zinssuß für die erfordetlichen . geradezu unerschwinglich ist. Sollen die ruinirenden Folgen hiervon vermieden werden, so mussen dem Grundbesitze feste Kapitalien zu erschwinglichen Zinsen zugeführt werden, und es ist die Frage, in welcher Form und durch welche Institutionen dies am zweckmäßigsten geschehen kann, eine brennende geworden.

Die provinziellen Pfandbriefs-Institute haben sich nun vollständig bewährt, sie haben in neuester Zeit gezeigt, daß sie allein dem Grundbests sichere Hülfe leisten können, denn alle Aktien-Gesellschaften, welche diese Hülfe ebenfalls gewähren wollten, haben sich hierzu vollkommen unfähig erwiesen, wenn die geringen Darlehne, die sie ausgegeben haben, mit denjenigen verglichen werden, welche die Pfandbriefs-Institute in

gleicher Zeit ben Grundbesitzern verschaffen konnten.

Von Aftien-Gesellschaften wird nach diesen Grfahrungen wohl Niemand mehr gründliche Abhülfe der Rreditnoth des Grundbesites erwarten, wenn schon die Bildung von folchen gewiß nicht erschwert werden darf, da auch selbst die geringste Gulfe nicht zurückgewiesen ift. Aber wird von vielen Seiten behauptet, auch die provinziellen Pfandbriefs-Inftitute haben nicht genügende Hülfe gewährt, und deshalb foll eine Central Bank für Realfredit vom Staat gebildet werden. Zu leugnen ist nicht, daß die Pfandbriefs-Institute allen Ansprüchen nicht genügen, es ist nur die Frage, ob diesen Ansprüchen überhaupt genügt werden kann. Es ist zuzugeben, daß diese Institute mit ihren Beleihungen weiter geben und daß fie dieselben gunftiger für die Kreditnehmer geben konnten. Allen Unfprüchen zu genügen ist ihnen aber ebenso unmöglich, wie dies einem Staats-Institut unmöglich sein wird, weil sie eben, bei der schon vorhanbenen, in vielen Fällen zu hohen Verschuldung einen Umfang erreicht haben, dem kein Kredit-Institut folgen kann. Die Mängel der vorhandenen Pfandbriefs-Institute werden leicht bescitigt werden können, wenn die Staats-Regierung nur nicht zu ängstlich in der Bestätigung ihrer Beschlüffe sein wollte, welche dahin streben, den Pfandbriefs-Kredit zu erweitern und ihn günftiger zu gewähren, wenn sie mehr Vertrauen zur Sachkenntniß und Solidität dieser bewährten Institute fassen wollte. Wenn aber diese Aengstlichkeit in Rechnung gezogen wird bei der Genehmigung von erweiterten Anlehnen, für welche die Staats - Regierung keine Garantie leistet, wie darf gehofft werden, daß ein Staats-Rredit-Institut mit seinen Anlehnen weiter gehen würde, als die bestehenden Pfandbriefs-Institute, da ja für seine Anlehne eine Staatsgarantie eintreten muß. Geht aber dies Inftitut in seinen Anlehnen nicht weiter als die Pfandbriefs-Institute, so nütt es Nichts, hat dagegen entschiedene Bedenklichkeiten. Jedes Kredit-Institut muß möglichst freie Bewegung haben, es muß befonders, felbst ein Realfredit-Institut, die Perfonlichkeit des Kreditsuchenden oder des Beliehenen berücksichtigen, und diese Ruckfichten kann und wird ein Staats-Inftitut viel weniger nehmen als die Pfandbriefs-Institute. Staats-Rredit-Institute von Beamten verwaltet, auf deren Anftellung und Entfernung die Schuldner keinen Ginfluß haben, die durch feste Instruktionen gebunden sind, werden einem Schematismus verfallen, der bei derartigen Geschäften nur bedenklich, ja verderblich werden kann. Gie werden dort keine Schonung üben durfen, wo eine folde den Schuldner noch retten kann, weil die Instruktion dies nicht zuläßt und vielleicht, wenn diefe es zuläßt, Anlehne gewähren ober Shonung üben, wo es der wahren Sachlage nach nicht gerechtfertigt ift, weil ihnen die nothwendige Sach- und Personen-Kenntniß fehlt. Wie anders ftehen dagegen die Pfandbriefs-Inftitute mit ihren Beamten. Dieselben sind Standesgenossen und von solchen gewählt, stehen mit den Kreditnehmern im täglichen lebendigen Verkehr, kennen daher ihre Verhältnisse genau und werden stets geneigt sein, so weit es die Sicherheit des Instituts zuläßt, alle irgend möglichen Rücksichten zu nehmen.

Das Wahlrecht der Beliehenen ift von der größten Bichtigkeit für

bieselben, und dies kann ein Staats-Institut nie gewähren.

Auch würde ein Staats-Institut das ganze Kreditwesen nothwendig centralisiren, der Realkredit verträgt dies aber durchaus nicht, gerade er

muß provinziell behandelt werden.

Die Absahverhältnisse und die Kapitalsbewegung für den Grundbesitz sind nach den Provinzen viel verschiedener, als für alle übrigen Gewerbe, und wenn diese Verschiedenheit nicht gekannt und beachtet

wird, können dadurch große Nachtheile erwachsen.

Freilich könnte ein Staats-Institut wesentliche Vortheile dadurch bieten, daß es ein einheitliches Papier an die Börse brächte, was allerdings einen weiteren Markt und dadurch einen besseren Kours gewinnen würde. Vielleicht auch würde ein solches Institut die Anlehen in baarem Gelde, statt in Kours habenden Papieren gewähren, was ebenfalls ein wesentlicher Vorzug wäre. Indessen würde letzteres auch den Pfandbriefs-Instituten möglich sein, wenn ihnen nur bei der Benutzung ihrer Fonds größere Freiheit gegeben und die Verhaftung derselben an die

Gläubiger nicht allzu eng begriffen würde.

Will der Staat durch das Kredit-Institut dem Grundbesitz nicht aus eigenen Mitteln bedeutende Kapitalien zuführen, so erscheint ein solches den Pfandbriefs. Instituten gegenüber nicht zu empfehlen zu sein. aber der Staat geneigt, bedeutende materielle Gulfen dem Grundbefit zu gewähren, so würden auch die provinziellen Pfandbriefs. Inftitute hierzu die besten Gelegenheiten bieten. Reines derfelben würde fich wohl weigern, vom Staate eine oder mehrere Millionen anzunehmen, um fie binter ben Pfandbriefen an treditwürdige Grundbesitzer auszuleihen, wenn diese Kapitalien zu mäßigem Zins und mit einer Amortisations-Verpflic. tung von 1 — 2 Prozent hergegeben wurden. Bei dieser Art der Ausleihung würde der Staat die Gewähr haben, daß die Rapitalien moglichft sicher gestellt würden, weil den Pfandbriess-Instituten die Gutsund Personen Berhaltniffe bekannt find, und die kollegialische Behandlung der Geschäfte bei diesen Instituten würde Garantie gegen parteiliches, der bekannte Charakter dersclben für schonendes, aber doch, sc weit es die Sicherheit erfordert, strenges Verfahren gewähren. Staat konnte ja auch über die haftende Hypothek hinaus sich von den Instituten eine weitere Garantie geben laffen, so daß er volle Sicherheit gewönne, besonders da sein Aufsichtsrecht ihm stets klaren Einblick in das Geschäftsverfahren giebt.

Referent giebt hiernach dem hohen Kollegio anheim, die geftellte

Frage dahin zu beantworten:

1. daß, um die üblen Folgen der Aufhebung der Zinsbeschränkung vom Grundbesitz abzuwenden, in allen Provinzen, wo bisher Pfandbriefs Institute noch nicht bestehen, die Einrichtung sol x nach den bewährten Grundsätzen, auf welchen die alten berul 1, zu befördern,

2. die Ausdehnung der Wirksamkeit der bestehenden, wenn sich n Bestreben dazu zeigt, zu besördern, namentlich aber zu gestatt 1, daß bei Gewährung von Darlehnen die Differenz zwischen i m Börsen- und dem Parikours durch Vorschüsse aus den Fonds e-

dect werde;

3. von der Errichtung eines Central-Aredit-Instituts dagegen abzusehen, wohl aber diesenigen Baarmittel, welche solchem Institut gegeben werden sollten, dem Grundbesitz durch die Pfandbriefs-Institute zusließen zu lassen;

4. Aktien-Gesellschaften, welche bem Grundbesitz Kapitalien zuführen wollen, so weit es sich mit den allgemeinen staatlichen Regeln ver-

trägt, die Bestätigung nicht zu versagen;

5. die Einrichtung von Hypotheken-Tilgungskaffen in allen Provinzen und Beförderung berselben dadurch, daß die Tilgung bei allen Hypotheken stipulirt wird, welche von Staatsbehörden ausgeliehen werden, anzubahnen.

Lesnian, z. 3 Berlin, ben 30. Januar 1868.

pon Rabe.

C. Korreferat des Herrn Grafen v. Borries, Excellenz, über die Borlage Sr. Excellenz des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten vom 6. Januar 1868, betressend die Maßregeln zur Förderung des Real-Aredits.

Die Klage, der Grundbesitz kann das für seine Bedürfnisse erforderliche Kapital zu angemessenen Zinsen nicht erlangen, ist in neueren Zeiten immer allgemeiner, immer lebhafter geworden. Die Aushebung der Beschräntung der höhe des Zinssußes auch beim Grundbesitze ist nicht geeignet, diese Verlegenheiten zu heben, läßt im Gegentheile eine Verschlimmerung der desfallsigen Schwierigkeiten besorgen. Es ist daher völlig begründet, an kompetenter Stelle die Ursachen dieses für die Wohlfahrt des Staates höchst bedenklichen Nothstandes und die etwa geeigneten Mittel zur Abhülse in reise Erwägung zu ziehen. Es soll durch die nachstehenden Zeilen versucht werden, eine solche reise Erwägung durch das

königliche Landes-Dekonomie-Kollegium vorzubereiten.

Die Erträge von Grund und Boden lassen sich auch bei der rationellsten Bewirthschaftung nicht willkurlich steigern; sie erhöhen sich mit dem Umfange der Dekonomie auch nur nach dem Berhaltnig derfelben, sobald die lettere zu den Betriebskoften in einem angemessenen Berhälthaltnisse steht, nicht aber in einer steigenden Progression. Es find ferner die Preise der Erträge von Grund und Boden nicht allein den Handelskonjunkturen unterworfen, sondern die Erträge selbst auch noch durch Witterungs- und andere Verhältniffe bedingt und daher alljährlich sehr ungleich, können sogar auf einen gänzlichen Mangel an Reinertrag berabgeben. Wenn freilich ber Grundbefit die Mittel gur Befriedigung ber unentbehrlichften Lebensbedürfniffe liefert und in Folge des Ausfalls der Ernten oder erheblicher Zufuhren ein gewisses Schwanken in den Preisen stattfindet, so halten sich diese, mit Ausnahme vorübergehender außergewöhnlicher Greigniffe, doch auf einer im Ganzen nur fehr langfam steigenden mäßigen Sohe, weil bei der allgemeinen Verbreitung der landwirthicaftlichen Erzeugnisse und bei den mannigfachen Gelbedürfnissen des Grundbesites Angebot und Nachfrage sich im Großen und Ganzen das Gleichgewicht halten.

Aus diesen Verhältniffen des Grundbesitzes ergeben sich für dessen Rreditverhältniffe die nachstehend wichtigen Folgen:

1. Der Grundbesitzer kann, soll er bestehen und auch Mißernten ohne Gefährdung überwinden, soll er Kapitalien zu Berbesserungen rentabel aufwenden können, nur mäßige Zinsen zahlen.

2. Der Grundbesitzer kann, soll er nicht allmälig, besonders auch in Folge der von Zeit zu Zeit durch den Erbgang eintretenden Absindungen, völlig verschuldet werden, seine Anlehen nur in längeren Zeiträumen allmälig durch alljährlich neben den Zinsen zu zahlende geringe Beträge abtragen. Es können dem Grundbesitzer daher nur Anlehen auf längere Zeiten ohne Gefahr der Kündigung und mit einem allmäligen Abbau wirklich nützen; darauf gerichtete Einrichtungen sind für den Grundbesitz ein in seinen Verhältnissen begründetes Bedürfniß.

Wesentlich verschieden davon steht die Industrie. Sie hat in der Ausdehnung ihrer Produktion keine Grenze. Je größer das Kapital ist, mit dem die Industrie arbeitet, desto wohlseiler kann sie produziren, desto woblseilere Preise stellen, den Markt beherrschen, und damit steigt auch der Reingewinn. Ist ein Zweig der Industrie nicht mehr gewinnbringend, so ist es, in vielen Källen wenigstens, thunlich, sich einem anderen, renta-

beleren Zweige zuzuwenben.

Aus diesen Gründen kann die Industrie höhere Zinsen zahlen, rascher, wenn das Geschäft überhaupt geht, ihre Anlehen abtragen, als es dem Grundbesitze möglich ist. Die Industrie gewinnt in Deutschland, namentlich auch in Aktien-Unternehmungen, von Jahr zu Jahr immer größere Ausdehnung, und derselben sließen bei den von ihr zu gewährenden und gewährten höheren Zinsen, als es dem Grundbesitzer möglich ist, von Jahr zu Jahr diesenigen Summen immer mehr zu, welche früher den Grundbesitz, als der seiner Zeit fast allein Kapitalbedürftige, zu mäßigen Zinsen erhielt.

Ferner eröffnen die aljährlichen Anleihen, nicht allein europäischer, sondern auch überseeischer Staaten, mit hohen Zinsen und mit nicht selten auch noch außerdem erfolgenden Prämien den Kapitalien in Deutschland in neueren Zeiten einen Abfluß, wie es in diesem Umfange früher seben-

falls nicht ber Fall gewesen ift.

Diese Kapital-Anlagen werden durch einen der Gegenwart eigenthumlichen, allmälig bis in die untersten Schichten der Gesellschaft gedrungenen Charafterzug befördert, welcher einen hohen Zinsgenuß höher achtet, als Sicherheit des Kapitals, während dis vor etwa 20 Jahren noch das umgekehrte Verhältniß sehr verbreitet war. Das sind nach meiner unmaßgeblichen Ansicht die Ursachen der gegenwärtigen Schwierigkeit für den Grundbesitz, Kapital zu mäßigen Zinsen auf lange Perioden zu erlangen.

So lange die Kapitalinhaber nicht, durch die Erfahrung schwerer Verluste gewarnt, wiederum Sicherheit des Kapitals durch Realkredit höher stellen, als einen hohen Zinsgenuß, wird schwerlich eine grünt liche Abhülfe der gegenwärtigen schwierigen Lage des Grundbesitzes z

schaffen sein.

Dagegen fragt es sich, ob dieser Nothstand sich nicht mildern läß und ob namentlich sich in den zur Vermittelung von Kapital für de Grundbests vorhandenen Instituten nicht Mängel sinden, durch dere Abstellung die Kreditbedürftigkeit des Grundbesitzes mehr wie gegenwärti Befriedigung sinden dürfte.

Diese Frage glaube ich bejahen zu dürfen und erlaube mir in dieser Beziehung die nachstehenden Borschläge dem verehrlichen Kollegio un-

maßgeblich zu unterbreiten.

1. Bie für die Erzeugnisse der Industrie und des Handwerks der Raufmannsstand die erleichternde Vermittelung zwischen Produktion und Konsumtion beschafft, so sind vermittelnde Einrichtungen für diejenigen, welche Kapitalien verzinslich anlegen wollen, und diejenigen, welche dasselbe suchen, gleichfalls von großer Wichtigkeit. Für den Grundbest sind solche Einrichtungen um so wichtiger, weil bei geeigneter Einrichtung solcher Institute im Verbande der Kredit dadurch vermehrt wird, ja sie sind für den Grundbesitz sogar unentbehrlich, weil nur dadurch Sicherheit vor vorzeitigen Kündigungen und die Möglichkeit einer allmäligen Amortisation des Kapitals geschaffen werden kann. An solchen Instituten sehlt es in der preußischen Monarchierim Großen und Ganzen nicht. Es sind dieses die Pfandbrief- und Kredit-Institute, sowie die Hypothekenbanken. Nach der Nr. 7, 8, 9, der Zeitschrift des königlich preußischen statistischen Bureaus von 1867, redigirt vom Vorstande desselben, bestehen an derartigen Instituten:

A. in ten alten Provinzen:

1. die schlesische Landschaft, 2. das ritterschaftliche Kredit-Institut der kur- und neumärkischen Landschaft,

3. die pommersche Landschaft,

4. das Rredit-Institut der westpreußischen gandschaft,

5. der Rredit-Verein der oftpreußischen gandschaft,

6. der Kredit · Verein von Besitzern adliger Guter im Großherzogthum Posen,

7. das königliche Kredit-Institut für Schlesien,

8. der neue landwirthschaftliche Kredit-Verein für die Provinz Posen,

9. die neue westpreußische gandschaft,

- 10. der landschaftliche Kredit-Verband der Provinz Sachsen,
- 11. das Kredit-Institut für die obere und niedere Lausis. Ferner an Sppothekenbanken:

1. der Schaffhausen'sche Bank-Verein zu Köln,

2. ber schlefische Bantverein zu Breslau,

3. die preußische Hypotheken-, Kredit- und Bank-Anstalt auf Aktien von hermann hendel zu Berlin,

4. die erfte preußische Sppotheken-Aktien-Gesellschaft zu Berlin,

5. die preußische Sypolheten-Aftienbant zu Berlin,

6. die preußische Hypotheken - Versicherungs - Aktiengesellschaft zu Berlin,

7. der Hypotheken-Aredit-Berein zu Leubus, (Schlesien) 8. die pommersche Hypotheken-Aktienbank zu Köslin.

B. In den neuen gandestheilen:

I. in der Provinz Hannover: 1. die Landes-Kredit-Anstalt,

2. der ritterschaftliche Kredit-Verein für das Fürstenthum Luneburg,

3. der ritterschaftliche Kredit-Verein für die Fürstenthümer Kalenberg, Gättingen Grubenkagen und Silbesheim

Göttingen, Grubenhagen und Hildesheim,

4. der ritterschaftliche Kredit-Verein für die Herzogthümer Bremen und Verden und das Land Habeln. Dieser beleiht nicht, wie irrthümlich in dem angezogenen Zeitblatte angegeben ist, nur bis zu 2/4 des Werths, sondern regelmäßig bis zur Hälfte, ausnahmsweise bis zu 2/4 des Werths.

In den Landdrofteien Denabri Provingial-Aredit-Inftitute; in deffen Einrichtung bedacht.

IL gur Rurbeffen;

Die Banbet-Rrebit-Raffe gu Raffel.

III. gur Roffau:

Die Raffau'iche gandesbant.

IV. für grantfurt a. Di .:

Die Oppothekenbank zu Frankfurt. Die das Bedürfnis an folden Inf narchie durch die vorstehend aufgeführte nicht zu übersehen; die Berathung im Kollegium wird solches näher herauste doch, daß die hohenzollernschen Fürsten

Inftitute ichwerlich Befriedigung finden bes Fürftenthums Ditfriesland mit E

beschäftigt ift.

36 beantrage baber ergebenft: bas fonigliche gandes Detono bem herrn Minister für bie beiten die ihunlichste Unterstüs friesland zu empfehlen.

2. Die vierprozentigen Pfandbriel Rours von 83 bis 84 Prozent. Ein f Realfredit sicherer Papiere muß, auch Richtung, das Rapital in Effetten m Sicherheit anzulegen, in besonderen Urf

Die 31/2 prozentigen Papiere der welche nicht einft auf ben großen Gell Sommer 1866 regelmäßig über Pari un

einige Prozent unter Pari.

Ich fiebe ben Berhaltniffen ber P Urtheil über bie Urfache bes niedrigen K Bei ber Bichtigkeit biefes Punktes erlav Borfchlag:

> im Landes Detonomie Rollegie Frage mit ben etwaigen Mitte Erwägung zu unterziehen.

3. Eine planmäßige Amortisation Inkituten begründet sein. Ist dieses ein großer, jedenfalls der Abhülfe bedür Anleihen sind beim Grundbests eine smindestens kein Kredit-Institut ohne werden sollte. In der Nothwendigkeit eine Erhöhung der Sicherheit und die Nohne Gefährdung der Sicherbeit beleiher

Sofern also die obige Voraussehu unmaggeblich anheim, bas tonigliche La

beidliegen:

dem herrn Minister für die lau zu empfehlen, darauf hinwirter Pfandbrief-Institute eine rege besteht, auf deren baldigste Gin 4. Berschiedene Kredit-Institute find mit Rücksicht auf die Interessen ihrer bisherigen Schuldner und in der Hoffnung eines algemeineren Herabgehens des Zinssußes oder einer Aenderung des gegenwärtigen Abstusses des Kapitals zu Staatsanleihen und industriellen Unternehmungen der allgemein eingetretenen Erhöhung des Zinssußes nicht gefolgt und beharren noch bei einem Zinssuße von höchstens 3½ Procent mit Anleihen auf Kündigung. Die unausbleibliche Folge dieses Versahrens ist, daß solchen Instituten in den letzten Jahren gar keine oder nur ungenügende Geldgebote gemacht sind, und daß sie sich außer Stande befunden haben, neue Bedürfnisse des Grundbesitzes an Geld zu befriedigen.

So anerkennenswerth die Rücksicht auf die Interessen der alteren Schuldner auch sein mag, so ist sie doch eine einseitige, eine mit dem Zwecke solcher Institute unvereinbare und für den Grundbesit höchst bedenkliche. Sie ist um so bedenklicher, wenn derartige Institute, wie z. B. die ritterschaftlichen in Hannover, gewissermaßen ein ausschließliches Privilegium besitzen. So beklagenswerth die Nothwendigkeit der Erhöhung des Zinssußes ist, so würde deren fernere Unterlassung doch noch größere

Nachtheile herbeiführen.

Ich beantrage daher:

das königliche Landes-Dekonomie-Rolleginm wolle beschließen:

dem Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten zu empfehlen, darauf hinwirken zu wollen, daß diesenigen Kredit-Institute, welche gegenwärtig einen Zins unter 4 Prozent gemähren und in neuerer Zeit wegen Mangel an Kapital nicht in der Lage gewesen sind, die Anträge auf Anleihen zu befriedigen, veranlaßt werden, eine angewessense Erhöhung des zu gewährenden Zinssußes eintreten zu lassen.

Dabei darf ich noch auf das Bebenkliche hinweisen, wenn Kredit-Inftitute ihre Anleihen mit dem Rechte der Kundigung auch auf Seiten des

Gläubigers machen.

Abgesehen davon, daß in Zeiten von Geld-Arisen durch ausgedehnte Kündigungen solche Institute in die äußerste Bedrängniß gerathen können, so wird dadurch die Möglichkeit herbeigeführt, wie wirklich vorgekommen ist, daß die Obligationen, sobald sie unter Pari stehen, aufgekauft und

bann dem Institute gekündigt werden.

5. Nach ihren Statuten dürfen die Kreditvereine regelmäßig nur dis zur hälfte des Werthes beleihen; diese Grenze ist zu eng, schließt den gesammten dis zur hälfte verschuldeten Grundbesitz von der Wohlthat der Benutzung der Kreditvereine aus, deren hülfe ein solcher Grundbesitz vorzugsweise bedarf. Diese Grenze kann, etwa unter angemessener Er-höhung des jährlichen Amortisations-Betrags, ganz unbedenklich ohne Gesährdung der Sicherheit der Anlehen bis zu 2/2 des Werthes erhöht werden, da das überschießende Drittheil der Gesammtheit aller beliehenen Grundbesitzungen gegen jede Gesahr deett.

Ich beantrage daher:

dem Heren Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten gu empsehlen, in so weit die Statuten einzelner Kreditvereine eine Beleihung bis zu */2 des Werthes noch nicht gestatten, das auf hinwirken zu wollen, daß eine so weit gehende Beleihung, etwa mit einem stärkeren Amertisations-Betrage, allgemein von allen Kredit-Instituten zugelassen wird.

6. Einzelne Kredit-Inftitute erforbern unbedingt die Verpfandung

bestimmter Grundstude. Diesem Er und öffentlichen Berbanden gar nicht rigfeit genügt werden, während bie für Gemeinden und Berbande, 3. B. ferungsverbande, von großer Wichtige

Bon einer folden Berpfanbung beit gang unbebentlich abgesehen wer

1) wenn die Gemeinde, beziehung ift, die jahrlichen Beitrage gur gubringen,

2) wenn gur Anleihe und ber jahr fung und gur Amortifation erfor ber guftandigen Berwaltungsbei

3) wenn nachgewiesen wird, daß t gur Berginfung und Amortifati feststeht und bie etwaigen Ruc trieben werden konnen.

Ich beantrage baber:

das königliche Landes Deko bem Herrn Minister für die zu empfehlen, so weit es b noch bedarf, auf eine Aent neten Richtung hinwirken zu

7. Die Sparkaffen in ber preußi mehr an Ausbehnung. Die Beträg Millionen. Segenwärtig werden bi kassen regelmäßig in Staats und owird auch das kleine Kapital dem i selben früher, oft nur auf Handscheit

Ich halte es für thunlich und n Rredit-Institute sich mit den Spark dung setzen und deren entbehrliche I damit einzelnen Kredit-Instituten allse derttausende von Thalern zusließen, oder einen andern Absluß nehmen.

Ich beantrage daher: das königliche Landes-Dekonomie-Ko

dem Herrn Minister für die zu empfehlen, auf eine! Institute mit den Sparkass Richtung hinwirten zu wolle

8. Ob sich eine gesetliche Besti gerichtlichen Depositen den Kredit-Inf es zur Zeit in hannover, dem Veri Erfolg, zulässig ist, ohne weitere P richten überlassen werden können, vern nis der einschlagenden Verhältnisse in sehen, habe jedoch nicht unterlassen diese Frage in das Bereich der Bera

9. Aus gleichem Grunde bringe gliebern des herrenhaufes beantragte Ausstellung indosjabeler hypothesenbr nach meiner Ansicht vorübergebenden etwaigen Geldbedürfnissen großer Grundbesitzer genügt werden können, dem wahren Bedürfnisse des Grundbesitzes nach Kapital auf lange Perioden mit allmäliger Amortisation und Sicherung gegen Kündigung wird durch jene Einrichtung nicht abgeholsen. Das ist nur durch Kredit-

Institute möglich.

10. In der preußischen Monarchie wird das Einkommen von Grund und Boden zu Staatssteuern doppelt herangezogen, einmal ohne Rücksicht auf die Schulden durch die Grundsteuer und dann mit Rucksicht auf die Lasten und Zinsen durch die Klassen- und Massiszirte Einkommensteuer. Es ist hier nicht der Ort, sich über die Richtigkeit einer solchen doppelten Besteuerung zu äußern. Es mag diese boppelte Heranziehung des Grundbesitzes zu den Ausgaben des Staats, in welchen alle Interessen und Bedürfnisse Berücksichtigung finden, gerechtfertigt sein, zumal der gesammte Grundbesitz unter gleichen Verhältnissen, bei richtiger Veranlagung, gleichmäßig getroffen wird. Ganz anders gestaltet sich dieser Maßstab dagegen in seinen Wirkungen bei weiterer Ausbehnung für oft ganz einseitige Zwecke des kommunalen Lebens und führt bei der großen Verschiedenheit der Steuerkraft der einzelnen kommunalen Berbände zu einer höchst ungleichen Belastung des Grundbesitzes von ganz gleichen Verhältnissen. Ich halte es daher höchst bedenklich, die für Erfüllung aller Staatszwecke eingeführte boppelte Besteuerung des Grundbesitzes für die Erfüllung aller sonstigen öffentlichen Zwecke, mitunter ganz einseitiger Richtung, zu Grunde zu legen, und wie es scheint üblich werden zu wollen, den Grundbesitz zu Provinzial-, Kreis-, Gemeinde-, Kirchen- und Schulabgaben nach jener doppelten Steuer heranzuziehen. Allerdings ist es begründet, daß in vielen Fällen des kommunalen Lebens zur Bestreitung der daraus erwachsenden Ausgaben das Einkommen aus dem Grundbesitze höher als das Einkommen aus dem beweglichen Vermögen, sowie das unfundirte Einkommen heranzuziehen ist. Diese höhere Heranziehung des Grundbesitzes wird indessen schon ganz erheblich durch die Veranlagung nach der Grundsteuer getroffen, weil durch lettere das Einkommen von Grund und Boden ungleich höher besteuert wird, als durch die das Einkommen vom beweglichen Vermögen treffenden Steuern. Eine angemessene höhere Heranziehung des Grundbesitzes ist aber wesentlich verschieden von der in der Verwaltung jetzt immer mehr Eingang findenden, freilich ganz bequemen doppelten Heranziehung des Einkommens von Grund und Boden - nach der Grundsteuer und dann nach der Klassen= und klassististen Einkommensteuer. Gine solche Heranziehung des Grundbesitzes zu allen möglichen öffentlichen Zwecken führt unvermeidlich zur Ueberlastung, schwächt die Kreditfähigkeit des Grundbesitzers, dessen Neigung, ja dessen Befähigung zur Verbesserung, und birgt, bei einiger Verschuldung, namentlich im Falle etwaiger Mißernten, die Quelle großer Verlegenheiten.

Es ist in der That hohe Zeit, bei der ohnehin schon bedrängten Lage des Grundbesitzes von dieser eben so unrichtigen als dem Grundbesitze und damit dem Gesammtwohle nachtheiligen doppelten Heranziehung

desselben zu kommunalen Ausgaben zurückzugehen.

Ich gestatte mir daher den ergebensten Antrag:
das königliche Landes Dekonomie-Kollegium wolle, unter ausdrücklicher Anerkennung, daß zu kommunalen Zwecken auf dem kirchlichen wie bürgerlichen Gebiete das Einkommen aus dem Grundbesitze verhältnißmäßig im Allgemeinen stärker als das unfundirte Einkommen, so wie das Einkommen aus dem beweglichen Vermögen heranzuziehen ist, doch eine Heranziehung des

Grundbesites nach der Grundsteuer und daneben auch nach der Klassen- und klassistieren Sinkommensteuer keinesweges als jenem Grundsate entiprechend, sondern für eine unverhältnist mäßige, den Grundbesit bedenklich belastende, dessen Kredit gesährdende, die Neigung zu Verbesserungen lähmende Heranziehung zu Kommunalausgaben erklären und zugleich den Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten zu ersuchen, dahin wirken zu wollen, daß von einer solchen Art und Weise der Heranziehung des Grundbesites zu kommunalen Ausgaben abgesehen und nach richtigeren Grundsähen jedesmal der einzelne Kall, unter Beachtung aller dabei in Vetracht kommenden Umstände, behandelt werde.

11. Wenn ich vorstehend nach meiner unmaßgeblichen Ansicht die zu einer Hebung und Erleichterung des Kredits des Grundbesitzes aussühr baren Maßregeln zu bezeichnen mir erlaubt habe, so wende ich mich

schließlich zu der eigentlich gestellten Frage:

ob in der Errichtung einer Central-Hypothekenbank unter flaatlicher Leitung mit Zweiganstalten in allen Provinzen, nach Andlogie der preußischen Bank für Personalkredit, eine Hülfe und vielleicht ein Ersat für die provinziellen Institute zu sinden sein möchte.

Ich gestehe offen, daß ich der Bewegung des großen Geldmarktes zu fern gestanden habe, um die Aussührbarkeit und den wahrscheinlichen Erfolg eines solchen Projektes vollständig übersehen zu können. Ich vermag diese Frage nur nach den Erfahrungen zu beurtheilen, welche ich in Hannover über die Wirksamkeit der Landes-Aredit-Anstalt und die provinziellen Anstalten gewonnen habe.

Danach halte ich einen Ersatz dieser provinziellen Anstalten durch ein großes Institut in Berlin und folgeweise auch die Uebernahme der Berpflichtungen jener Institute seitens der neu zu gründenden einzigen Anstalt mit kaum zu überwindenden rechtlichen Schwierigkeiten verbunden.

Hiervon aber auch völlig abgesehen, so kann ich die Bedenken nicht zurückalten, daß ein solches Institut in Berlin den Bedürfnissen des Grundbesitzes von mittlerem Umfange und gar des Bauernstandes schwer-

lich genügen wird:

a) die Entscheidung auf den Antrag um Beleihung muß rasch und ohne große Weiterungen, namentlich in Ansehung von Bescheinigungen und Taxationen erfolgen. Das ist nur bei einer Verwaltung möglich, deren Mitglieder den Verhältnissen nahe stehen und daher sich leicht ein zutressendes Urtheil über die Ertrags- und folgeweise Kreditsähigkeit bilden können; bei einer Verwaltung, welche nicht zu fern ist.

Darin liegt der große Vorzug der provinziellen Institute.

Schon in Hannover war die allgemeine Ansicht, daß bei den ritterschaftlichen Kredit-Instituten die Entscheidung ungleich rascher erfolge, von denselben ungleich weniger Nachweisungen erfordert würden, als bei der Landes-Kredit-Anstalt und, wo es thunlich war, wandten sich im Allgemeinen die Kreditbedürftigen lieber an die provinziellen Institute, als obie Landes-Kredit-Anstalt.

Diese Schwierigkeiten werden bei einem einzigen Institute in Berl für die ganze Monarchie noch ungleich mehr hervortreten und aus de entfernten Provinzen würde ein solches Institut schwerlich benutzt werder Freilich sollen damit Zweiganstalten verbunden werden. Will man die indessen nicht völlig selbstständig stellen, was wiederum Verwickelungs

verenkassen könnte, so werden dadurch schwerlich die unvermeidlichen Nachtheile eines Justituts für einen ausgedehnten geographischen Umfang vermieden werden können.

b) Die Verwaltung eines solchen Institutes muß möglichst wohlseil sein. Das ist nur bei provinziellen Instituten möglich, bei denen die Verwaltung als Ehrenamt gilt und nur baare Auslagen ersetzt zu werden pslegen. Se geringer die Verwaltungskosten sind, desto rascher schreitet die Amortisation vorwärts. Eine wohlseile Verwaltung würde bei einem Institute für die ganze Monarchie mit vielen Zweig-Anstalten gar nicht

möglich sein.

o) Bei den Pfandbrief=Instituten und den Kredit-Instituten wird die Sicherheit der Gläubiger durch den Grundbesitz der zu einem Verbande vereinigten Schuldner gewährt und damit auch die Möglichkeit geschaffen, auf einer solchen reellen Grunnlage Kredit zu sinden, das heißt Kapital. Ein solcher Verband ist für den Bereich eines bestimmten Landestheils möglich, wo sich die Bodenverhältnisse, der Kulturzustand und der ganze landwirthschaftliche Betried übersehen lassen. Sinen solchen Verband über die ganze preußische Monarchie auf Grund reeller Sicherbeit, d. h. durch den Grund und Boden der Mitglieder des Verbandes, halte ich kaum für aussührbar, jedenfalls besorge ich, daß der Kredit eines solchen Verbandes für die ganze preußische Monarchie geringer sein würde, als der der einzelnen provinziellen Kredit-Institute.

Ich halte hiernach ein solches großes Kredit-Institut für die ganze Monarchie in der Ausführung eben so schwierig als im Erfolge zweifelhaft.

Zum Schlusse noch einige Bemerkungen zu dem vom Dr. Glaser und Genossen im Abgeordnetenhause eingebrachten Gesetzentwurfe, welcher die vorstehend erörterte Frage scheint lösen zu wollen:

a) mir ist aus dem Entwurfe nicht völlig klar geworden, worauf sich die Sicherheit, namentlich der Realkredit, der zu bildenden Staats-Grund-Aredit-Bank gründen soll. Eine reelle Grund-lage durch Grundbesitz vermisse ich in den Bestimmungen.

b) Nach Nr. 4 Art. 2 soll dieser Anstalt das Recht gegeben werben, auf den Inhaber lautende Schuld-Dokumente auszustellen nach Art. 11 soll den sich anschließenden Grund-Kreditverbänden dasselbe Recht, jedoch nach Art. 13 unter ungünstigeren Bedingungen zustehen.

Ich vermisse eine Uebergangsbestimmung wegen der von solchen Instituten bereits ausgegebenen Schuld Dokumente, die

nicht wohl entbehrt werden kann.

Gewinnt die zu gründende Anstalt auf dem großen Geldmarkte Vertrauen, so werden deren Schuld Dokumente nicht allein einen höheren Kours erhalten, als die Dokumente der bisherigen Anstalten und damit das beizubehaltende Recht der letzteren zur Ausgabe neuer Schuld Dokumente bedeutungslos werden, sondern der Kours der bereits ausgegebenen Dokumente wird noch mehr herabgehen.

c) Zum Art. 4. Der Begriff groß und klein ist sehr unbestimmt, es scheint mir ein genügender Grund nicht vorzuliegen, einen solchen Unterschied zwischen großem und kleinem Grundbesitz zu machen. Mag für den ersten Anschluß ein gewisser Gesammt-Minimalwerth erfordert werden, um genügende Sicherheit zu haben; für die fernere Zeit ist derselbe nicht inne zu halten,

3. B.: Es wird ein Minimalwerth von einer Million gefordert, durch Amortisation scheiden Grundbesitzungen zum Betrage von 100,000 Thlr. aus, neue Grundbesitzungen sind nicht hinzugetreten. In diesem Falle kann doch unmöglich die Verbindung aufhören sollen, nachdem vielseitige Verpflichtungen unter den beiden Verbänden und gegen Dritte begründet sind.

d) Die Bestimmungen des Art. 7 sind mir ohne nähere Motivirung

nicht verständlich geworden.

Insbesondere hat die Summe von 15,872,347 Thlr. etwas Auffälliges, wobei es nicht recht klar ist, warum diese Summe nicht abgerundet ist.

Bozu die der Summe nach nicht naher bezeichnete Anleihe

verwendet werden foll, ift nicht ersichtlich.

e) Art. 8. Wenn die Absicht darauf gerichtet ist, daß diese Bant die Anlehen für den Grundbesitz in der ganzen Monarchie vermitteln soll, so bin ich zweiselhaft, ob die Summe von 20 Millionen nicht zu niedrig gegriffen und nicht mindestens von vornherein durch das Gesetz Bedacht darauf zu nehmen ist, unter angemessenen Garantien, z. B. unter Genehmigung des Finanz-Ministers, die Summe erhöhen zu können.

Die Nr. 4 des Art. 2 gewährt zwar das unbegrenzte Recht, Darlehne aufzunehmen; daffelbe findet jedoch in der zu gewäh-

renden Sicherheit seine natürliche Grenze.

folden Institutes gefährdet wird, ist mir zweiselhaft. Wie können Kredit-Institute mit der Einrichtung der Amortisation eine Verbindung mit einem Institute eingehen, dessen Existenz nach 50 Jahren in der Luft schweht; wie kann man Jemandem Geld leihen, wo nach 50 Jahren der Schuldner in gleicher Beise verschwindet, wenn das Privilegium nicht erneut wird. Eine solche Beschränkung halte ich für höchst unzweckmäßig. Wird es für erforderlich gehalten, eine Bestimmung für die Auslösung zu treffen, so mag das geschehen; dazu ist aber unabweisliche Bedingung: vorgängige Bestiedigung aller Gläubiger.

g) Die Bestimmungen Art. 11-17 sollen wohl nicht für Pfankbrief- und Kredit-Institute überhaupt gelten, sondern nur die Bedingungen der Zulässigkeit des Anschlusses an die Staatsanstalt sein. Selbst in diesem Falle dürften diese Bedingungen

doch noch eine sehr sorgfältige Prüfung erheischen.

Go halte ich den zweiten Absatz des Art. 13 weder für erfor-

derlich noch zwedmäßig.

Der Art. 14 kann in seiner setzigen Stellung Zweifel veranlassen. Nach Art. 12 giebt der Art. 3 bereits die Grenze der Gesammtsumme der zulässiger Weise auszustellenden Pfandbriefe. Jedenfalls würde der Art. 14 zwecknäßig dem Art. 12 anzufügen und dann außerdem ferner im Art. 13 auf die Bestimmungen

des Art. 5 zu verweisen sein.

h) Der Entwurf paßt in seiner jetigen Fassung für die hannöverschi Kredit-Institute gar nicht. Ueberhaupt halte ich den Entwurf zu Berathung auf dem Landtage noch nicht für genügend vorbereite Der dabei beabsichtigte Plan hat dagegen eine solche Wichtigkeil daß ich es wünschenswerth sinde, dieser Plan werde zunächt unter Leitung der königlichen Regierung von einer Kommissio aus Vertretern der verschiedenen Pfandbrief- und Kredit-Institute der Monarchie und sonstigen geeigneten, mit dem Geldmarkte vertrauten Persönlichkeiten berathen.

Nur auf diesem Wege, glaube ich, läßt sich zu einem Entwurfe gelangen, der nach allen Richtungen den Bedürfnissen des Grundbesitzes ent-

sprict.

Berlin, den 10. Februar 1868. Graf von Borries.

> Anlage A. zu dem Korreferat des Herrn Grafen v. Borries, betreffend die Maßregeln zur Förderung des Real=Kredits.

Mr. 83.

Haus der Abgeordneten. 10. Legislatur-Periode. 1. Seffion 1867.

Antrag.

Das Haus der Abgeordneten wolle beschließen, dem beiliegenden Gesetz-Entwurf, betreffend die Errichtung einer allgemeinen Staats-Grundfredit-Bank, sowie von Grundfredit-Verbänden und Altien-Hypotheken-Banken seine Zustimmung zu ertheilen.

Motiv.

Die anerkannte Unzulänglichkeit der bestehenden Kredit-Einrichtungen für die Bedürfnisse der Grundbesitzer. Berlin, den 12. December 1867.

Dr. Glaser 2c.

Anlage B.

Entwurf

eines Gesetzes, betreffend die Errichtung einer allgemeinen Staats-Grundkreditbank, sowie von Grundkreditverbänden und Aktien-Hypothekenbanken.

Wir Wilhelm, von Gottes Gnaden König von Preußen 2c., verordnen mit Instimmung beider Häuser des Landtages der Monarchie was folgt.

Titet 1.

Bon den Rechten und Pflichten der Allgemeinen Staats:Grund: Kredit:Bant.

Artifel 1.

Behufs der Beförderung des Real-Aredits wird eine allgemeine, ihren Geschäftsbetrieb über die ganze Monarchie erstreckende Staats-Grund-Kredit-Bank errichtet und mit folgenden Rechten ausgestattet:

1) An bereits bestehende ober noch zu bildende Grund-Kredit-Verbande (Landschaften) Darlehne zu gewähren ober Darlehen an dieselben zu vermitteln.

2) Die Zinszahlung und andete Kommissions-Geschäfte für diese Anstalten zu übernehmen.

3) Unter denselben Bedingungen wie die preußische Bank Wechsel zu diskontiren, zu kaufen und zu beleihen, Werthpapiere zu er-

werben und zu beleihen, Darlehen auf Unterpfand von landwirthschaftlichen Rohprodukten zu gewähren, verzinsliche und unverzinsliche Deposita anzunehmen.

4) Bis zum Betrage der von ihr an die Grund-Kredit-Berbande gewährten Darlehen auf den Inhaber lautende verzinsliche

Grund-Schuldbriefe auszustellen.

5) Bis zum Betrage von zwanzig Millionen Thalern unverzinsliche, auf den Inhaber lautende Banknoten auszugeben.

Artikel 2.

Die allgemeine Grund-Kredit-Bank ist berechtigt, nach Maßgabe bes Bedürfnisses zur Erleichterung ihres Seschäfts-Betriebs in den einzelner Provinzen des Staates Komtoire und Agenturen zu errichten.

Artifel 3.

Die Darlehen, welche von der Allgemeinen Grund-Kredit-Bank and die Grund-Kredit-Verbände gewährt werden, dürfen, wo Ertrags-Grwittelungen zu siskalischen Zwecken stattgefunden haben, die in den Verband aufgenommenen Grundstücke nicht höher belasten als:

a) bei Liegenschaften bis zum zwanzigfachen Betrag des bei Beranlagung der Grundsteuer festgestellten Reinertrages und

b) bei Gebäuden bis zum zehnfachen Betrage des bei Veranlagung der Gebäudesteuer ermittelten jährlichen Miethswerthes, wofern

derselbe den halben Feuerkassenwerth nicht übersteigt.

Wenn Ertragsermittelungen zu siskalischen Zwecken nicht stattgesumben haben, so sind die Grundsätze, nach welchen der Werth ermittelt werden soll, und die Grenze, bis zu welcher die Beleihung stattsinden kann von der königlichen Staats-Regierung festzusetzen.

Artikel 4.

Der nach dem vorhergehenden Artikel festgestellte Gesammtbeleihungswerth der in einen Kredit-Verband auszunehmenden Grundstücke muß wenn große Güter den Verband bilden, mindestens die Summe von einer Million Thalern, wo der Verband aus bäuerlichen Gütern oder städtischen Grundstücken gebildet wird, 500,000 Thlr. betragen.

Sollten ausnahmsweise Darlehen an Verbande von geringerem Umfange erfolgen, so ist dazu die besondere Genehmigung der Staats-Regie-

gierung erforderlich.

Artikel 5.

Die Grundschuldbriefe der Allgemeinen Grund-Kredit-Bank sind seitens der Inhaber niemals, seitens der Anstalt nur zum Zwecke der Gistlösung kündbar.

Die Amortisation nuß mindestens mit 1/2 pCt. des emittirten Be-

trages jährlich erfolgen.

Die Ausfertigung der Grundschuldbriefe geschieht stempelfrei.

Sie können zur Bestellung gerichtlicher Kautionen, sowie zur Anlegung von gerichtlichen Depositalgeldern verwendet werden.

Artikel 6. Die Noten der Allgemeinen Grund-Aredit-Bank werden, eben so wie die Noten der preußischen Bank bei allen Staatskassen statt baaren Celdes in Zahlung genommen.

Die Ausgabe derfelben unterliegt den nämlichen Beschräukun en, welche für die Ausgabe der Noten der preußischen Bank und der Pri at-

Attien-Banken bestehen.

Sie werden von dem Haupt-Komtoir der Grund-Aredit-Bank f ts, von den Provinzial-Komtoiren, soweit deren Baarbestante und Geli bedürfnisse es gestatten, gegen baares Geld eingelöst.

Artitel 7.

Sobald die Allgemeine Grund-Aredit-Bank von ihrem Rechte, Banknoten auszugeben, Gebrauch machen will, soll sie berechtigt sein, dieselben bis zum Betrage von 15,872,347 Thlrn. in Appoints von 1 und 5 Thlr. und zwar:

7,842,347 Thir. in Appoints von 1 Thir. 8,000,000 Thir. in Appoints von 5 Thir.

auszugeben.

In diesem Falle werden die im Umlauf befindlichen Rassen-Anweissungen! von 1 und 5 Thir. eingezogen und anstatt derselben vom Staate eine verzinsliche Anleihe aufgenommen, durch welche demselben der gleiche Betrag in baarem Gelde zufließt.

Diese Anleihe wird mit 1 pCt. des Nominal-Rapitals jährlich getilgt. Die Verzinsung und Tilgung dieser Schuld muß die Allgemeine Grund-Aredit-Bank übernehmen, worüber ein besonderer Vertrag mit der-

felben zu errichten ift.

Die Banknoten welche die Allgemeine Grund-Kredit-Bank über den Betrag von 15,842,347 Thlr. ausgiebt, muffen in denselben Appoints ausgegeben werden, welche für die preußische Bank vorgeschrieben sind.

Artitel 8.

Behufs der Verstärkung der Betriebsmittel der Allgemeinen Grund-Aredit-Bank ist die königliche Staats-Regierung befugt, die Betheiligung des Privat-Rapitals bei derselben zuzulassen und zu diesem Ende bis zum Betrage von 20 Millionen Thalern Antheilscheine in Appoints von 500 Thlr. zu emittiren.

Diese Antheilscheine konnen in verschiedenen, von der königlichen Staats-Regierung zu bestimmenden Terminen in Verkehr gesetzt werden.

Artifel 9.

Die Geschäfte der Allgemeinen Grund-Kredit-Bank werden von einer

königlichen Direktion geleitet.

Die Rechte und Interessen der Grund-Aredit-Verbände werden durch eine angemessene Vertretung im Aufsichts-Rathe der Allgemeinen Grund-Aredit-Bank, die Rechte und Interessen der Inhaber der Antheilscheine durch einen Ausschuß ber Meistbetheiligten gewahrt.

Die näheren Modalitäten werden dem zu errichtenden Bank-Statut

vorbehalten.

Artitel 10.

Das Privilegium der Allgemeinen Grund-Kredit-Bank wird vorläufig auf 50 Jahre ertheilt.

Zitel II.

Bon den Bedingungen für die Gründung von Grund-Aredit:Berbänden und die Errichtung von Aftien, Sppothekenbanken.

Artifel 11.

Die nach Artikel 3 zu gründenden Grund-Kredit-Berbande haben das Recht der juriftischen Persönlichkeit. Dieselben sind befugt, auch ohne Vermittelung der Allgemeinen Grund-Kredit-Bank auf den Inhaber lautende Pfandbriefe auszugeben.

Dieselbe Befugniß haben auch Attien-Sprotheten-Banken, deren baar

eingezahltes Rapital mindestens 500,000 Thir. beträgt.

Artifel 12.

In Bezug auf die Grenze, bis zu welcher diese Anstalten Grund-

stude beleihen können, gelten die im Artikel 3 dieses Gesetzes für die Allgemeine Grund-Kredit-Bank aufgestellten Normen. Diese Grenze kann jedoch mit Zustimmung der königlichen Staats-Regierung überschritten werden.

Artifel 13.

In Betreff der von den Grund-Aredit-Verbänden und den Hopotheken-Aktien-Banken auszugebenden Pfandbriefe, gelten die Bestimmungen des Artikels 5 dieses Gesetzes. Jedoch kommt ihnen Depositalfähigkeit nicht zu. Auch können für dieselben, ohne Genehmigung des Finanz- und Handels-Ministers nur zwei Zinssätze festgesetzt werden.

Artifel 14.

Der Gesammt-Betrag der auszusertigenden Pfandbriefe darf die Summe der den Anstalten zustehenden Hypotheken-Korderungen und bei Altien-Hypotheken-Banken überdies den zehnfachen Betrag des eingezahlten Altien-Kapitals nicht übersteigen.

Artifel 15.

Pfandbriefe, welche die Grund-Aredit-Verbände und Aktien-Hppotheken-Banken an ihre Schuldner als Darlehns-Valuten zum Nominalwerthe statt baaren Geldes ausreichen, dürfen zu keinem geringeren Zinssatze ausgefertigt werden, als demjenigen, welchen die Schuldner, abgesehen von den Tilgungs- und Verwaltungs-Kosten-Beiträgen, an die Gesellschaft zu entrichten haben.

Dem Schuldner, welcher beim Darlehns-Empfange die Pfand- oder Hypotheken-Briefe zum Nominal-Werthe erhalten hat, ist gestattet, die

Ruckahlung des Darlehns in gleicher Art zu bewirken.

Artifel 16.

Den Grund-Aredit-Verbänden und Aktien-Hypotheken-Banken ist die Diskontirung, der Kauf und die Beleihung von Wechseln, sowie der Erwerb und die Beleihung von Werthpapieren nur nach den Grundsätzen der preußischen Bank gestattet.

Die Ausstellung von Scheinen au porteur über unverzinsliche De-

posita ist ihnen nicht erlaubt.

Artifel 17.

Als Sicherheit für die von den Grund-Kredit-Verbänden und Hypotheken-Banken ausgegebenen Pfand- und Hypotheken-Briefe dienen,

1) die vorhandenen Hypotheken-Forderungen derselben;

2) der Reservesonds, welcher mindestens auf 5 pCt. der gesammten Pfandbrief- und Hypothekenschuld gebracht werden muß;

3) der Tilgungsfonds;

4) bei Hypotheken-Aredit-Verbanden die Gesammthaft der in den Verband aufgenommenen Grundstücke und bei Hypotheken-Aktien-Banken das Aktienkapital.

Artifel 18.

Die Grundkredit-Verbände und Hypothekenbanken haben in einem besonderen, bei den letztern dem Deutschen Sandelsgesetzbuch entsprechenden Statut, welches landesherrlich genehmigt und durch die Gesetz-Samm lung bekannt gemacht werden muß, festzustellen:

1) welches die Organe der Verwaltung der Anstalt find, und i

welcher Weise die Theilnehmer darin vertreten sind:

2) in welcher Beise die Anstalt dotirt und das nöthige Betriebt kapital beschafft wird;

3) zu welchem Zinsfuß und in welchen Appoints die Pfand- ode Hpothekenbriefe ausgegeben und wie dieselben amortisirt wer den sollen;

4) in welcher Beise und in welcher Hohe der Reservesonds gebildet

wird;

5) in welchen Fällen und unter welchen Bedingungen die Anstalt zur Kündigung der dem Schuldner durch Pfand- oder Hppothetenbriefe gewährten Darlehne berechtigt ist.

Artifel 19.

Bei jedem Grund-Aredit-Verband und jeder Hypotheken-Aktien-Bank übt ein von der Regierung zu bestallender und ihr allein verantworlicher Staats-Rommissarius das Aussicht des Staates aus; er überwacht die Geschäftsführung nach Maßgabe der Statuten und der Vorschriften der Gesetze.

Er ist verpflichtet, die Pfand- und Hypothekenbriefe mit der Bescheinigung zu versehen, "daß die Aussertigung statutenmäßig erfolgt und für

dieselben die statutenmäßige Sicherheit vorhanden ist."

Das Gehalt desselben wird von der Staats-Regierung festgestellt und von der Anstalt getragen.

Artifel 20.

Der Minister der Finanzen und der Minister für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten werden mit der Ausführung dieses Gesetzes beauftragt.

> un dem Korreferat des Herrn Grafen v. Borries, betreffend die Maßregeln zur Förderung des Real-Kredits.

Nr. 156. **Haus der** Abgeordneten. 10. Legislatur:Periode. 1. Seffion 1867.

Zusatz=Antrag zu dem Gesetz-Entwurf von Glaser und Genossen, betreffend die Errichtung einer allgemeinen Staats-Grundkredit-Bank, sowie von Grundkredit-Verbänden und Aktien-Hypothekenbanken. (Ur. 83. der Drucksachen.)

Das haus der Abgeordneten wolle beschließen:

im Falle der Annahme des oben erwähnteu Gesetz-Entwurfes

demselben folgende Zusätze zu geben:

I. hinter Art. 8. einen neuen Artikel einzuschalten folgenden Inhalts:

Art. 8a: Der nach den Jahres-Abschlüssen sich ergebende reine

Gewinn der Bank wird in folgender Beise vertheilt:

1. Zunächst werden dem Staate und den Bankantheils-Eignern auf das baar eingeschossene Kapital 4 pCt. Zinsen gezahlt.

2. Von dem Neberreste werden 10 pCt. zur Bildung eines Reserve-Fonds so lange verwendet, als dieser nicht 10 pCt. des eingeschossenen Baar-Rapitals und der ausgegebenen Grundschuldbriese zusammen beträgt.

3. Der alsdann noch verbleibende Ueberrest wird zu gleichen

Theilen vertheilt:

a) an den Staat und die Bankanktheils-Eigner nach Verhältniß ihrer baar eingeschoffenen Kapitalien; b) an die mit der Bank Berbande zur Berstärkur a. vorgesehenen Garantie die Bertheilung unter di läßt die königliche Staat

II. Statt bes Art. 12 folgenden Artik Art. 12. Die Grundfredit Berban Grenze des Art. 3. hinaus Pfandbrief rantie für Zinsen-, Amortisations- ur Berpflichtungen ihrer Mitglieder über folgenden Boraussehungen:

 a) baß bafür ein Garantie - Fonde mindestens bem einjährigen Bett gen Amortisations - Beiträgen b briefe oder ber garantirten Zim tungen gleichkommt;

b) daß im Falle einer Garantie a pitals während ber Dauer di Släubigers verzichtet wirb;

c) bag das betreffende Mitglied fi handenen, genau zu spezifizirer tungen auf bem verpfandeten G pflichtet;

d) daß 80 pCt. des wirthschaftlie trages der einzelnen Grundstüden, wie folder nach den mit wirthschaftlichen Ministers festz telt wird.

Motive beiliegend.

Berlin, den 9. Januar 1 v. Open 2c.

Westing.

3med des vorstehenden Antrages ist, bem und den damit in organischer Verbindung Grundbesitzen diesenigen Einrichtungen hinzuz mur keine nachhaltige Hülse gegen die Sppothe sondern überhaupt ein wesentlicher Vortheil für größere Betheiligung desselben zu erwarten seischläge beschränkt sich aber auch der Antrag.

Der Gesek Entwurf geht von der Voraut

Der Gesek-Entwurf geht von der Voraus handenen landschaftlichen Pfandbriese nicht in derungen entsprechen, welche der Geldmarkt und leichte Realisirbarkeit eines solchen Papier in diesen Beziehungen besseres Papier zu schastigere Bedingungen dafür zu erzielen sein, d. drigem Zindsuße. Die Grundschuldbriese, wel Provinz, sondern auf die ganze Monarchie leicherheit außer durch den verbundenen Grundstoße Banklapital sundirt sein wird, sollen e

werden. Und um diesen Vortheil auch im Interesse des Instituts selbst möglichst ausnutzen zu können, um dem Parier einen günstigen Plats auf dem Weltmarkte zu erobern, soll die Bank mit großartigen Fonds ausgestattet werden und eine Leitung nach kaufmännischen Prinzipien unter Kontrolle des Staates erhalten. Zur Wahrung des rein kaufmännischen Charakters in der Leitung des Central-Instituts soll der Verkehr mit den einzelnen Grundbesitzern davon getrennt und den aus diesen selbst

zu bildenden Verbanden überwiesen werden.

Wenn diese Voraussetzungen richtig sind, so ist allerdiugs für das Bank-Institut und das dabei betheiligte Kapital ein guter Gewinn zu Wie aber auch dem Grundbesitz daraus eine Hulfe gegen seine Hypothekennoth oder überhaupt nur ein wesentlicher Vortheil erwachsen soll, ist schwer erfindlich, so lange der Entwurf zu diesem Zwecke nicht vervollständigt wird. Es ist dabei nicht zu übersehen, daß es sich in der Regel nicht um Beleihung eines noch schuldenfreien Grundbesitzes handelt, und daß die Ausgabe von Grundschuldbriefen nur in den seltensten Fällen möglich ift ohne gleichzeitige Ablösung von anderen, bereits bestehenden Schulden, seien dies landschaftliche Pfandbriefe oder einfache Hypothekenschulden. Diese Umwandlung der einen Schuld in eine andere ift nicht möglich ohne mehr ober weniger bedeutende Kosten, und es ist kaum anzunehmen, daß die Bank diese Kosten selbst tragen und nicht dem Grundhesitzer aufbürden sollte. Auf der andern Seite wird die Erzielung des bessern Kourses für die Grundschuldbriefe, die Verwerthung auf dem großen Weltmarkte nicht dem einzelnen Besitzer, sondern nur dem großen Bank-Institute gelingen, und es ist wieder nicht zu erwarten, daß das letztere den durch seine Operationen erzielten Gewinn großmüthig dem Grundbesitzer abtreten werde.

Soll der Grundbesitz ein wirkliches Interesse an der Betheiligung sinden, so dürsen ihm nicht blos Lasten und neue General. Garantien auferlegt werden, sondern er muß auch einen wesentlichen Nutzen daraus haben; und das ist nach der ganzen projektirten Anlage der Bank nur in der Weise möglich, daß ihm ein Theil des zu erwartenden Gewinnes abgetreten wird, wie es hier in Vorschlag gebracht ist. Es handelt sich dabei nicht etwa um ein Almosen, sondern nur um die Sewährung eines Aequivalents für die zu übernehmenden Garantieen und Lasten und für seine Betheiligung in Verbänden, ohne welche das Bank-Institut die anseine Betheiligung in Verbänden, ohne welche das Bank-Institut die anseine

gestrebten Ziele nie erreichen kann.

Grundbesitz überhaupt in Vetracht kommen, sondern daß dies zugleich in einer Weise geschehe, welche ihn befähigt, mehr als bisher die aus seinen Hypothekenschulden auf ihm lastenden und bereits durch ihre große Ausdehnung das ganze Gemeinwesen mit ernsten Gesahren bedrohenden Nothstände mit Erfolg zu bekämpfen. Darum soll der Gewinnantheil nicht unter die einzelnen Besitzer vertheilt, sondern den Verbänden überwiesen werden, und zwar zu dem Zwecke, um daraus Garantiesonds für die hinterstehenden Hypotheken zu bilden, resp. diese Fonds zu verstärken.

Es sind nicht die ersten, in Grundschuldbriefe umwandelbaren Hppothekenschulden, aus denen der Nothstand des Grundbesites entspringt, sondern die dahinter folgenden. Will man daher dem Grundbesitz eine wirkliche Gülfe schaffen, so muß sie sich nothwendig auf diese letzteren beziehen. Gerade der reelle Rapitalist, welcher nur pünktliche Zinsen und Rückzahlung des Kapitals verlangt, hat eine starke Abneigung gegen die hinterstehenden Hppotheken, wo nicht etwa

noch ein personliches Vertrauen zu bem I m ift ber Beliter bei ber R angewiesen, welche feine Be uchen. Die Folgen bavon sondern Bernachläsfigung 8 Betriebstapitale und, w rkliche Devastation, also B eigung des reellen Rapitali feine unbegründete, fo la apital nicht mehr gesichert fogar eine erhebliche Berm ichwer hindern tann. De iliche Voraussehung voraus gers für bie hinterftel iben Reformen bes Sppott diese Aufgabe nicht losen ? ndbesitzes, und zwar in B gabe gewachsen zu fein, b s auf bas einzelne Mitglied afteführung und sobann C) gur geitweisen Gulfe ber

> kann zwar für bie binteri rheit geschaffen werben, wie nicht bieselben gunftigen Be Schuldbriefe des Central Inf m auch günftigere Bedins In welch artig geniegen. nn erft die Erfahrung zeige Ueberwindung des Mißtrau , auch wenn er felbst noch genüber ohnmächtig; nur du m Zwede tann es allmalig anbe bes Glafer'ichen Gi nicht geeignet. Nicht nu itergehende Garantie als I d der Ginflug auf ihre Mi es fehlen ihnen bie nothic jede weitergebenbe Garant ft der Zweck des vorliegende t nur nicht auf eine wefer nen, sondern die Bant fel zerfehlen, wie ihn die bereit n . Berficherungs . Befelliche 3 Staatsbank würde fie dav. gt bei jenen Inftituten nie barin, daß ihre ganze Org Grundbefiges nicht entsprid

D. Die Berhandlun

v. Rabe rechtfertigte bie I bes Realfredits wieberhol behandelt worden sei, knüpfte daran aber weitere, eingehende Bemerkungen, die sich sowohl an die im Referat, als an die im Korreferat gestellten einzelnen Anträge anlehnen.

Bunachst rechtfertigt Referent sein Urtheil über Kredit- und Oppotheten-Banken des Weitern, im Voraus annehmend, daß daffelbe murde

augegriffen werden.

Die Wirksamkeit aller dieser Institute sei bisber eine äußerst geringfügige geblieben. Nur statistische Gegenbeweise würden ihn eines Anderen
belehren können. Die gedachten Kredit-Bankinstitute seien bei und in einer
Zeit entstanden, zu welcher der Geldmarkt ein günstigerer war als jetzt, und
wo ihnen der Umstand, daß sie den Darlehnsnehmern baares Geld zahlten,
ben Pfandbrief-Instituten gegenüber, die nur Pfandbriese dem Kapitalbedürftigen geben konnten, viele Freunde erward. So lange indessen
Pfandbriese zum Paxi-Kurs Abnehmer sinden, leisten sie dasselbe, was
durch Baarzahlungen erreicht wird. Als später der Geldmarkt ungünstiger
munde und die Pfandbriese unter Paxi sanken, stellten die Banken ihre
Thätigkeit ein oder singen ebenfalls an, an Stelle der Baarzahlungen
ihre Pfandbriese, die sozenannten Oppothekenbriese auszugeben, die aber
bald auf einen geringeren Kurs sanken, als die landschaftlichen, die
wirklichen Pfandbriese, so daß nun die Banken weniger Hülfe gewähren
konnten, als die Pfandbriesinstitute.

Als Grund dafür, daß die Hypothekenbriefe der Banken keine Abnehmer fänden, gebe man besonders an, daß die Staatsregierung ihnen nicht, wie den Pfandbriefen, die Depositalfähigkeit verliehen habe. Zwischen beiten bestehe aber ein wesentlicher Unterschied: während die Pfandbriefinstitute durchaus keine anderen Geschäfte machten, als hypothekarische Darlehne zu geben, machten die Banken verschiedene andere, ja zum Theil gewagte Geschäfte, wodurch ihre Hypothekenbriese in Bezug auf Sicherheit in höherem Grade gefährdet würden, als die Pfandbriese. Deshalb könne auch den Hypothekenbriesen der Aktienbanken Depositalfähigkeit nicht verliehen werden, denn sie besähen nicht, wie die landschaftlichen eine reine Hypothekenqualität; ja einzelne Gerichte hätten sogar die Depositalfähigkeit der letzteren angezweiselt, als man angefangen habe, die Bezeichnung der Spezialhypothek in denselben fortfallen zu

laffen.

Es sei nicht zu erwarten, daß die Pfandbrief-Institute allen Anstprüchen genügen könnten, aber eben so wenig sei zu bestreiten, daß sie mehr leisten könnten, wenn die Staatsregierung die vielsach beantragte Erweiterung und eine freiere Bewegung der Pfandbrief-Institute gestatte, und wenn dort, wo solche Institute noch nicht beständen, neue gegründet würden, was gar nicht so schwierig sei, wie das neue westpreußische beweise, das ohne einen Heller Geld entstanden sei und gedeihe. Dies bezweite sein Antrag Nr. 1 am Schluß des Referates,

"daß, um die üblen Folgen der Aufhebung der Zinsbeschränkung vom Grundbesit abzuwenden, in allen Provinzen, wo bisher Pfandbriefs-Institute noch nicht bestehen, die Einrichtung solcher, nach den bewährten Grundsähen, auf welchen die alten be-

ruhen, zu befördern; " und

fein Antrag unter Rr. 2

"die Ausdehnung der Wirksamkeit der bestehenden (Pfandbrief-Institute), wenn sich ein Bestreben dazu zeigt, zu befördern, namentlich aber zu gestatten, daß bei Gewährung von Darlehnen die Differenz zwischen dem Börsen- und dem Pari-Kurs durch Vorschüsse aus den Fonds gedeckt werde;" finde feine Begründung in dem Umftande, beshalb nicht rechtzeitig die kundbaren Swandeln, weil es fo schwierig fei, das fallende Geld zu beschaffen und bei der lang befinitiven Beendigung der Operation verflielnfaer Wahrscheinlichkeit die Sobe biefes Be

en Candichaften fei bas Gefort

trag Rr. 3

. ber Errichtung eines Gentral-S en, wohl aber Diejenigen Baar gegeben werden follten, dem (6-Institute zufließen zu laffen *

Sesichtspunkte aus, daß die ben Berhaltniffe genau kennen istituten zu erreichen sei; außiei weitem nothwendig billiger Belker ausgesprochene Gedank vielmehr einer Vereinigung toweitere Ausbildung und daru tr. 4

ien - Sejellichaften, welche ben n wollen, soweit es fich mit In verträgt, die Bestätigung ni Referent ben Altienbanten nicht l von ihnen verspreche und

lt. 5

Ginrichtung von Oppothelen-I n und Beforderung berfeiben illen Sppotheken ftipulirt wird, elieben merben, angubahnen", ju oft verlochten, um noch wei pandte fich Redner gur Beleuchtn r Nr. 2 pom Rorreferenten aufge ben Ufus ber Borfe, ben Rt apiere, fondern nach Angebot 1 n westlichen Provinzen wenig ten fie einen boberen Rurs, al großen Mengen namentlich an meder bie preugifden Grundbe oft portame, bag Jemand Pl ihrte hierzu eine Reihe schlagen er Nr. 2 Beforberte liefe fich 1 rage subfummiren; übrigens (wenn auch nicht, wie von an Dfandbriefen.

Rr. 4 gewünschte Erhöhun its in allen altpreußischen Prebeiläufig im Interesse ähnliche bemerken wolle, nicht für den In, zumal man bei niedrigeren ift mache, wie Redner burch durch ben verschiedenen Binsful, welche sonst mit Recht wü

laffe sich durch schnellere Tilgung der Darlehne zu höherem Zinsfuße ausgleichen. Ginen Beschluß zu fassen, wie er unter Nr. 5 vom Korreserenten beantragt werde, Erhöhung der Beleihungsgrenze bis zu ²/₈ des Taxwerthes, halte er nicht für rathsam, weil die Taxprinzipien nicht überall
gleich seien, diese sich auch den Umständen gemäß so modisiziren ließen,
daß die Beleihung zu ¹/₂ genügend hoch und eben so hoch wie eine Beleihung zu ²/₃ bei anderen Taxgrundsäßen, die einen niedrigeren Taxwerth
ergäben, ausfalle. Nur sei darauf hierbei zu achten und dies als eine
Art Maßstab zu benußen, daß bei Subhastationen die Taxe durch die
Gebote erfüllt werde.

Für Nr. 6 bestehe in Altpreußen kein Bedürfniß, für Hannover könne das Kredit-Institut dem nachkommen. Das unter Nr. 7 Gewünschte halte er für bedenklich, da die Sparkassen in bosen Zeiten leicht in die größte Noth gerathen könnten, wenn sie ihr Geld in Hypotheken anlegten.

Zu Nr. 8 bemerkte er, daß Depositen nach den altländischen Gesetzen solchen Instituten nicht überwiesen werden könnten; nur eine Aenderung der Gesetzebung könnte dies bewirken, wozu man sich kaum ver-

anlagt sehen werde.

Die Ausgabe indossabler Hypothekenbriefe, wie Nr. 9 dieselbe befürworte, würde wenig nüßen. Daß Hypotheken dadurch nicht zu Börsenpapieren würden, wie die Pfandbriefe, hinter denen das garantirende Institut stehe, liege auf der Hand.

Den unter Rr. 10 gestellten Antrag halte er für höchst wichtig, wenn

er auch nicht ganz hierher gehöre.

Der Borfigende theilte diese Ansicht und bemerkte, daß der Gegen-

fand am Schluß ber Berathung für fich zu behandeln sein durfte.

Der in Nr. 11 angeregte Punkt, betreffend die Errichtung einer Central-Hypothekenbank, führte Referent weiter aus, erscheine ihm sehr beachtenswerth. Das darin beleuchtete Glaser'sche Projekt sei eine Aussführung des von Professor Bekker angeregten Gedankens. Doch würde ein solches Central-Institut tief eingreisen in die Selbständigkeit der Provinzial-Institute, besonders bedenklich seien Artikel 13 und Artikel 16, letzetern betrachte er als ein den Landschaften dargebotenes Danaergeschenk. Deshalb stimme er vollständig mit dem vom Korreferenten unter h gestellten Antrage überein.

Schließlich referirte Redner über einige ihm zugegangene Schriftstüde. In dem einen derselben von Herrn v. Oven sei unter Anderem der Antrag enthalten: zu ermitteln, wie weit die Hypotheken-Verschuldung in Preußen gehe? ein Antrag, mit dem er vollkommen übereinstimme, und empfehle er denselben dem Kollegium. Erst mit der Erfüllung des im Antrage ausgesprochenen Wunsches werde eine feste Basis

für die Verhandlungen über die Kreditfrage gewonnen werden.

Das zweite Schriftstück, von herrn Richter-Schreitlacken ausgehend, zeigt an, daß in Königsberg ein hypotheken markt gegründet werden solle. Er selbst erwarte davon nicht viel, dergleichen Einrichtungen seien nur da angebracht, wo Ueberfluß an Kapital bestehe; wo das Gegentheil stattsinde, könne ein solcher Markt sogar schaden.

Das dritte Schriftstück endlich, von Heymann in Breslau ausgehend, sei eine Empfehlung der neu gegründeten norddeutschen landwirthschaftlichen Areditbank, ähnlich der Parisius'schen gewerblichen Genoffenschafts-Areditbank. Es handle sich darin um Personal-Aredit
für die Landwirthe.

Der Vorsitzende faßte die Antrage des Referenten dahin auf und

zusammen, daß berfelbe die Noth bes Re

1. wesentlich durch Modifitation de

2. nebenber in etwas burch ferner Bauten und

3. durch Tilgunge-Raffen, wogegen bentlich halte-

Korreferent, Graf v. Borries, eril vom Referenten barin abweiche, daß er halte, und daß er glaube, dieselbe nur mil schiedenen von ihm vorgeschlagenen Mas beste Sppothekenordnung werde den Roth Jahren habe man in Hannover noch vi auf Sppothek haben können, und noch vorzeutigen Obligationen des Kredit-Institute

Die Ausdehnung der Industrie, die ten hatten viel Geld erfordert und den fo weit erhöht, daß der Grundbesitzer itonne. Dazu komme, daß man jest wen pitals, als auf leichte Verfügbarkeit und lichfte Dividenden sehe, weshalb besonders reiche auswärtige Papiere von, genau lumassen von Kapital an sich zogen, ein dern würde, wenn die Kapitalisten durt würden. Die im Uebrigen, d. h. bei diehm und dem Referenten hervorgetretenen in der Verschiedenheit der allpreußischen brief- und resp. Kredit-Institute.

Dem Borichlage Rr I des Referent nur die Kredit-Institute mit einbegriffe zweckmäßiger halte, als die Pfandbrief-Ins fammelnb zwischen dem Geldsuchenden ten; für sie sei der Antrag Rr. 2 des Ri differenz gereiche allemal dem Kapital in d

Mit dem Referenten halte er ein Se sonders im Interesse bauerlicher Besitzer, durch provinzielle Institute gewährt werd Projekt halte er keineswegs für den Bersuch, sondern eine nühliche Bereinigung der und deshalb für sehr wichtig, aber freilich arbeitet; es werde mit der Zeit sich jedenf Kräfte, nicht eine Centralisation heraut halte er für unbedenklich.

Bas seine eigenen Vorschläge betre Rr. 2 teine ganz sichere Erfahrung und fUnnahme bitten, ba die bloge Freiheit fi dit-Anftalt als Staats-Institut nicht ger Institute würden aus Rücksicht auf die aben Binsfuß erhöhen, besähen dabei aber von Darlehnsuchenden geradezu kreditlos iftattet sei, Aredit bei andern Instituten zielbst aber Gesuche ablehnten, weil ihnen t

ad Rr. 5 babe er gu bemerten, bag

prinzipien für fehr gefährlich halte, wogegen eine Beleihung bis zu 2/2

einer soliden Care gang unbedenklich und geboten erscheine.

Auch auf Nr. 6 muffe er befteben, wenigstens für die neuen Provinzen, weil sonst große Meliorationen unausführbar seien. Er halte solche Verbande für sicherer sogar als Hypotheken.

Nr. 7 betreffend, konne er keine Gefahr für die Sparkaffen entbeden, die einen Theil ihrer Rapitalien dem Kredit-Institut eben so gut anvertrauen könnten, wie sie denselben in Staatspapieren anlegen ober auf

Hypotheken ausleihen.

Für die Zweckmäßigkeit der Ausgabe indossabeler Sppothekenbriefe (Nr. 9) führte Korreferent Beispiele aus seiner engeren Beimath an, und in Betreff der Nr. 8 erklarte er eine Gefetes. Aenderung fur nicht fo ichwierig.

Was die Nr. 10 betrifft, so wollte Korreferent die große Wichtigteit, welche die angeregte Frage für das Wohl und Wehe des Grundbefites habe, näher entwickeln, stand aber auf die Bemerkung des Borfißenden, daß die Angelegenheit mit der Kreditfrage doch wohl in zu lofem Zusammenhange stehe, hiervon ab.

Hierauf brachte Herr v. Saenger folgenden Antrag ein:

Rollegium wolle beschließen:

Die Nr. 3 des Antrags des Referenten zu ftreichen, statt deffen am Schluß als lette Nummer folgen zu laffen:

Die Errichtung einer "allgemeinen Staats. Grundfrebitbant" ift nicht zu empfehlen, tagegen ift zu befürworten:

1) die Konzentrirung der bestehenden oder noch sich bildenden provinziellen Pfandbriefs. Institute zu einem General-Pfandbriefs-Institut unter Anwendung analoger Organifations. Grundfage, wie sie bei den bestehenden, provinziellen Instituten in Geltung find;

2) Begfall der provinziellen Bezeichnung der Pfandbriefe und Rreirung allgemeiner Grundfredit-Papiere des preu-

kischen Staats;

3) gegenseitige haftbarkeit der Institute, mit der Maggabe, daß jedes Einzel-Inftitut zunächst für die innerhalb feines Verwaltungstreises entstehenden Ausfälle verhaftet bleibt, die haftbarkeit des General-Pfandbriefs-Instituts

dagegen als subsidiare hinzutritt.

Antragsteller begründete seinen Antrag badurch, daß bei der ungemeinen Weitschichtigkeit der Frage viele Punkte nicht spruchreif seien und auch im Laufe der Berathung nicht spruchreif werden würden. erscheine eine Beschränkung auf die seitens des Herrn Ministers gestellte zweite Frage geboten. Go sehr er anerkenne, daß die Roth des Realkredits auch durch die vorzüglichsten Institute nicht beseitigt werden könne, fo sei doch Hulfe zur Linderung derselben nothwendig. Dazu werde eine Reform der Pfandbrief. Institute dienen, die er in Einklang mit dem Referenten für besser halte, als die Kredit-Institute; ferner eine Beseitigung des provinziellen Charakters der Pfandbriefe, womit die vom Referenten beleuchtete Kursverschiedenheit verschwinden werde. Die ganze innere Verwaltung muffe den Provinzial-Instituten verhleiben, durch die Bereinigung folle ben Pfanbbriefen nur ber Beltmartt erschlossen werden.

hierauf ergriff herr Dr. Engel das Wort, indem er zunächst barzuthun suchte, daß die vom herrn Minister gestellten beiden Fragen von den beiden Referenten in ihrer Beantwortung nicht vollständig erschöpft worden feien, bei beiden fich auch nich

gragen finbe.

Bo Rothftante vorhanden, ba muff Urfacen auffucen, wenn man gn eine Realfreditnoth fei aber burchaus feine feit lange in gewiffen Beitabicoitten Leiben geworden. Goon im vorigen 3 felben Dittel wie heute zu ihrer Bet wenigen Puntten untericheibe fich bie I berjenigen fruberer Beiten. Der Begrif falfch aufgefaßt; man ipreche von Rre haben; der Rredit fei nur die Nebertrag haber auf einen andern, der Uebergar Stelle zu einer nubbringenden Aufgabe fei es aber, dies zu fcaffen, w früheren Dentidrift bervorgehoben bab werden vermischt, indem man nicht blos darüber hinaus fordere. Es feien der R fonal-Rredit aus einander zu halten, un besondere Institute nothig. Für den R weise fur den Mobiliar-Rredit vorhande Rredit faft gang.

Darleiher und Darlehnsnehmer stell berungen, die sich nicht leicht in Einklan benen Postulate der Gläubiger, als da (Sicherheit), Berfügbarkeit und möglich besondere Institute. Für die Interessen viel weniger ausgebildete Institute; sie fauch ihnen Schutzu Theil werde.

Der Schuldner Postulate feien: bi Belb ohne Damnum, niedriger Binefuß, punttlicher Zinszahlung, fpate Rundbar Theil ausschlöffen und jum Theil unerful ficht bei der Binszahlung werde bis jes fame Gubhaftatione Berfahren gewährt. nigung ber Subhaftationen werde, wie ni annachst ein neues Opfer auferlegt. Bu mal feien, unbebingt geichaffen werben, Intereffe, einer Roth gu begegnen, bi-60 pCt. landliche und 16 pCt. ftadtifc burfniß forgen - bedrobe. Die alteften, Juftitute, die Landschaften, hatten viel g ben Rapitaliften ausgehenden Banten, erft fo gang neuerlich, in's leben getreten Credit foncier bereits 1500 Millionen § und seine Papiere ständen über pari, u ten erft 172 Millionen Thaler (545 Mill wobei ihre Papiere unter pari ftanben.

Da Pfandbriefe, Sppothekenbriefe u Mann und möglichft in feste Sande gel nugen follten, so muffe man ihnen Gige efucten und beliebten Papiere machten: in Frankreich und Defterreich damit eine I

was nicht ganz so verwerstich erscheine, wie es von manchen Seiten dargestellt werde. Da man die Prämien-Verloosung nur mit 4prozentigen
Papieren verbunden und daneben auch 41/2prozentige (lettere ohne Verloosung) ausgegeben habe, so sei es gelungen, die mittelst der Verloosung
zunächst für die 4 pCt. Papiere gewonnene Beliebtheit auch auf die 41/2prozentigen zu übertragen und gegenwärtig würden die Lotterie-Pfandbriefe schon weniger als die 41/2prozentigen begehrt; sie hätten aber den
Zweck, die Pfandbriefe an den Markt zu bringen, vollkommen erfüllt.

500 Millionen des vom Credit foncier ausgegebenen Kapitals seien an Kommunen und Verbände ausgeliehen, während 1000 Millionen dem

Grundbefit ju Gute gefommen feien.

Man habe den preußischen Hypotheken-Aktien. Gesellschaften vorgeworfen, daß sie nichts oder wenig geleistet haben. Wenn dies nun auch wirklich der Fall gewesen sei, so beweise eben die große Leistung auswärtiger ähnlicher Gesellschaften, daß dies in besonderen Gründen liege, und in der That bei den bestehenden Normative Bedingungen, ohne die Möglichkeit erfolgreichen Wirkens, wie man diese Gesellschaften habe in's Leben treten lassen, sei diese beschränkte Wirksamkeit eher ein Lob, als ein Tadel; namentlich hätten sie nur weise gehandelt, wenn sie, sobald sie baares Geld nicht mehr auszuleihen vermochten, zurückaltend gewesen in der Ausgabe von Hypothekenbriesen, von denen sie wußten, daß sie nur mit großem Verlust durch den Darlehnsnehmer an den Mann gebracht werden konnten.

Für die Pfandbrief-Institute werde noch die wohlfeile Verwaltung — die übrigens gar nicht in dem gerühmten Maße vorhanden sei — in's Feld geführt. Allein wenn eine prompte und gute Verwaltung eines Aktien-Instituts auch mehr Kosten mache, so könne sie doch, wenn sie eben nur ihren Zweck vollständig erfülle, nicht theuer genug bezahlt werden.

Bum Beweise, welche hinderniffe anders gearteten Instituten zur Zeit noch bei uns in den Weg treten, verwies der Redner auf dasjenige Inftitut, welches er 1861/62 durch eine besondere Denkschrift unter Zuftimmung des Landes-Dekonomie-Rollegiums vorgeschlagen, und in welchem die Versöhnung der Postulate der Gläubiger und Schuldner angestrebt gewesen sei. Anstatt nach Ginreichung des Statuts, für das sich angesehene Rapitalisten interessirten, wie er gehofft, von der königlichen Staats-Regierung bestimmte Bemängelungen zu erfahren, habe die Antwort der Regierung nur darin bestanden, daß fie die Normativ-Bedingungen zugefandt und wegen der Verbindung des Personal-Rredits mit dem Realtredit und der Versicherungs. Branche bem Unternehmen die solide Basis abgesprochen habe; während eine der allersolidesten Unternehmungen, welche als solche allgemein in Deutschland anerkannt sei, — die bairische Hypotheken- und Wechselbank in München, — die getadelte Verbindung jener Geschäfte in ganz ähnlicher Weise aufweise und mit Erfolg in's Leben geführt habe. Seines Erachtens sei die Aenderung der Normativ-Bedingungen der Staats-Regierung eine der ersten und nothwendigften Forderungen, da die Bedingungen schon ganz allein, selbst ohne die ungunstigsten Konjunkturen, jum Stagniren der Hypotheken - Aktien Banken, 3. B der Bendel'ichen und Sanfemann'iden, habe führen muffen.

Daneben möge die vollste und strengste Aufsicht seitens des Staates bestehen, dies werde den Banken nicht schaden, sondern nur nüten, wie sie es ja auch — so viel ihm bekannt — wiederholt schon

erbeten hatten.

Bas insbesondere den von ihm vorgeschlagenen Sparkassenbetrieb

anlange, so habe berselbe schon vielfach. namentlich in Suddeutschland,

Eingang gefunden.

Hebt Redner zuvörderst mit Betonung hervor, daß es keiner Annahme der Anträge des Referenten bedürfe. Sie seien weiter nichts, als eine Wiederholung der schon 1861 leider erfolglos vom Landes. Dekonomie-Rollegium gestellten Anträge, und nur als eine Wiederholung der früheren Anträge wünsche er sie in die jest zu fassenden Beschlüsse aufzunehmen.

Seine Antrage formulirte Redner wie folgt:

Das Landes-Dekonomie-Rollegium wolle beschließen:

1) Die Anträge 3—5, betreffend den Realfredit in der Sitzungs-Periode des Jahres 1861/62 zu wiederholen und der königlichen Staats-Regierung von Neuem zur Erwägung anheim-

zugeben.

2) Die königliche Staats-Regierung zu ersuchen, solche Rormativ-Bedingungen für Realkredit-Institute zu erlassen, welche denselben eine umfassende Wirksamkeit möglich machen. Beachtenswerth möchten hierbei die Bedingungen sein, unter welchen der Credit koncier in Frankreich und die Boden-Kredit-Anstalt in Desterreich errichtet wurden.

3) Der königlichen Staats-Regierung zu empfehlen, dahin Fürforge zu treffen, daß auch die Sparkassen-Einlagen dem Grundkredit zugeführt werden, etwa in der Weise, wie es in der Schrift "Eine Reformirung für Sparkassen" und von dem Unterzeichneten als ausführbar und vortheilhaft nachge-

wiesen ist.

4) Eventuell:

In Erwägung, daß gegenwärtig, äußerem Vernehmen nach, eine Enquête-Kommission seitens des nordbeutschen Bundesrathes zur Erörterung der Grundkredit- und Grundtredit-Bank-Verhältnisse berufen ist, ersucht das Kollegium den Herrn Minister, dahin wirken zu wollen, daß zu dieser Kommission auch sachverständige und mit der praktischen Leitung von Grundkredit-Instituten vertraute Mitglieder hinzugezogen werden.

Inzwischen waren noch nachstehende Antrage eingegungen: A. Antrag bes Geheimen Regierungs-Raths Baumftart:

Das Landes-Dekonomie-Rollegium erklärt fich bafür:

1) daß das bestehende landschaftliche Kredit-Instituts-Wesen ven Bedürfnissen der Zeit, hinsichtlich des Kapital- und Kredit-Berkehrs, gemäß weiter ausgebildet, also auch von den entgegenstehenden Schranken befreit werde;

2) daß die königliche Staats-Regierung die Gründung von Grundkreditbanken nach Möglichkeit fordern moge und zwar durch angemessene, denselben das Geschäft erleichternde No

mativ-Bestimmungen;

3) daß jedoch ein Staats-Institut biefer Art ober auch n ein solches, in welches die Fonds oder der Kredit des Staat.

hineingezogen würden, Bedenken gegen fich habe;

4) daß dagegen die Gewährung möglichster Freiheit im Baul wesen überhaupt im Interesse der Landwirthschaft liege un' ebenso, wie für die Bolkswirthschaft im Allgemeinen, für di Landwirthschaft wünschenswerth sei.

Das Landes-Dekonomie-Rollegium trägt demgemäß darauf an, daß der herr Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten dahin

wirten möge:

1) daß die vorstehend bezeichneten Fragen und Aufgaben unter Leitung der königlichen Staats-Regierung von einer Kommission, welche aus Vertretern ber verschiebenen Pfandbriefund Kredit-Institute der Monarchie und anderen mit bem Rredit- und Geldmarkte ganz vertrauten Perfonlichkeiten bestehe, einer eindringlichen Berathung behufs zu machenber Vorschläge unterzogen werden möge;

2) daß in dieser Rommission auch bas Landes-Dekonomie-Rolle-

gium angemeffen vertreten fein möge.

Antrag des Herrn v. Nathusius-Hundisburg: **B**.

Kollegium wolle beschließen:

den herrn Minister ju ersuchen, eine Kommission ju ernennen, welcher die in gegenwartiger Gigung geftellten Antrage zur Bearbeitung und Berichterstattung unter Benutung alles übrigen Materials, für die nächste, zu biesem Zwecke möglichst bald zu berufende Sitzung überwiesen werden.

Rach Kenntnignahme von deren Inhalt war der Vorsitzende der Meinung, daß das Kollegium vor der Alternative stehe, entweder noch mehr als eine Sitzung zu verwenden, um zu einem genügenden Abschluß in dieser Angelegenheit zu gelangen, ober sich bei dem weiten Auseinandergehen der Anträge und der Vielseitigkeit wie Wichtigkeit der Frage lieber für den Augenblick mit der formellen Ginigung über die weitere Behandlung der Frage zu begnügen, um die definitive Entscheidung einer anderen Sitzungs-Periode vorzubehalten.

Bu dieser formellen Erledigung würden führen die Antrage des Herrn v. Nathusins-Hundisburg und der eventuelle Antrag des Beheimen Dber Regierungs-Raths Engel, die nach feiner und mehrerer Mitglieder Auffassung, welche hierauf das Wort ergriffen, sich nicht aus-

schließen, sondern neben einander bestehen konnen.

Nachdem noch von Herrn v. Elsner bei dem Antrage des Herru v. Rathusius als Amendement die Einschaltung vorgeschlagen wat:

"in einer möglichst balb zu diesem Zweck zu berufenden Sinnig,"

wurde zur Abstimmung geschritten,

bei der beide Anträge, sowohl der von Herrn v. Nathusius als der von herrn Dr. Engel, der erstere mit dem Amendement von herrn v. Elsner,

mit großer Masorität angenommen wurden.

Im Anschluß an die Real-Kreditfrage hatte Herr v. Rabe folgenden, davon unabhängigen Antrag geftellt:

- Dieselbe lautet:

Kollegium wolle beschließen:

den Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten zu ersuchen, dahin zu wirken, daß von den Hypotheken-Behörden Auskunft gegeben werde, wie boch die hippothekarische Berschuldung des ländlichen Grunde bestes in jedem Kreise sich belaufe und zwar nach 6 Klassen. In die erste Klasse würden diesenigen Bestzungen kommen, beren Verschuldung unter 100 pCt. bletben, in die zweite, wo dieselbe 100—125, in die dritte 125—150, in die vierte 150—175, in die fünfte 175—200 erreicht und in die

fechfte biejenige, beren Bert Srundfteuer-Reinertrages übe

Der Vorsitzende bemerkt bazu, daß vor Jahr und Lag nicht zu erwarten sei; werde genügen, den Herrn Minister zu ver die Hand zu nehmen, nachdem eine früher Justiz-Minister zu der Rückäußerung gef Zusammenstellung zu erhebliche Kosten verdoch beim hiesigen Stadtgericht und bei ei erhebungen angestellt worden, die seitens jährlich vervollständigt wurden. Vielleich der Einführung einer neuen Hypothekenor

Nachdem barauf der Antragsteller be Rosten ein Sinderniß nicht füglich bieten der Betheiligten die Rosten der Sppothete fo bedeutende Einnahmen aufgebracht wur daraus alle seine Ausgaben bestreite, führ

daß er schon bei der Berlesung i die wichtige Angelegenheit von I das vom Antragsteller angeführ der zu hohen Kosten scheine ihn er konne es nicht billigen, dal Grundeigenthums und der Sylgroße Summen gezogen würden, det zu werden.

In Rudficht auf biefe Erflar

nen Antrag jurud.

VII. Borlage Sr. Excellenz für die landwirthschaftlichen D fend einen Antrag zur Errich sellschaft für das landwirthse Berlin.

A. Die Borlag

Bur Begründung eines landwirthschal werbungen auf der Pariser Ausstellung i macht worden, und zur Unterbringung de Lotal auf Staatstoften gemiethet. Für i museums hat sich hier aber gleichzeitig Da nun bei der setzigen Lage des Staatshdungen von Staatsmitteln für solche Muse sind, so entsteht die Frage, ob für die da digen Museums der Landwirthschaft in Bergelellschaft nicht ebenfalls zu erreichen i Kollegium wird deshalb aufgefordert, sich Plan einen Erfolg verspricht, und wenn zur Ausführung des Planes zu machen.

B. Referat des Herrn Landes-Aeltesten Elsuer v. Gro. now über den Antrag, betreffend die Errichtung einer Aktien-Gesellschaft für das landwirthschaftliche Museum in Berlin.

Bur Begründung eines landwirthschaftlichen Museums ift burch Grwebungen auf der Pariser Ausstellung und anderweit ein Anfang gemacht worden und zur Unterbringung der Gegenstände ist vorläufig ein Lokal auf Staatskosten gemiethet. Für die Errichtung eines Gewerbemuseums hat fich in Berlin aber gleichzeitig eine Aftiengesellschaft gebildet. Da nun bei ber jetigen Lage des Staatshaushaltsetats erhebliche Verwendungen von Staatsmitteln für solche Museen einstweilen nicht zu erwarten find, so entsteht die Frage, ob für die dauernde Begründung eines murdigen Museums der Landwirthschaft in Berlin die Errichtung einer Aftien. gefellschaft nicht ebenfalls zu erreichen ist. Das landes Dekonomies Rollegium wird deshalb aufgefordert, fich darüber zu äußern, ob dieser Plan einen Erfolg verspricht und wenn dieses bejaht wird, Vorschläge aur Ausführung des Planes zu machen.

Neber diese Frage Einem boben Kollegio zu referiren, ist dem Unterzeichneten als Aufgabe gestellt, eine Aufgabe, die er damit am besten und würdigsten einzuleiten vermeint, wenn er an die im Eingang gedachte Mittheilung der Erwerbung mannigfacher Gegenftande zur Grundung eines landwirthschaftlichen Museums, sowie der Miethung eines Lokales zur Unterbringung derselben anknüpfend, beantragt:

Ein hohes Kollegium wolle dem Herrn Minister seinen Dant dafür anssprechen, daß derselbe, den Wünschen des Kollegii nachkommend, mit Energie die ersten Schritte gethan hat, um ein Institut in das Leben zu rufen, welches wir schon lange

ersehnt haben.

Unter den ungünftigen Verhältnissen, unter welchen in Preußen das so karg bedachte landwirthschaftliche Ministerium arbeiten muß, kann man nicht dankbar genug für jeden Schritt sein, welchen das Ministerium, die darauf ruhende Verantwortlichkeit tragend, zur Förderung der landwirth-

schaftlichen Interessen des Staates aus eigener Macht thut.

Die geringe Unterstützung, welche, wie wir aus dem Antrage ersehen, unser Unternehmen im Staatsministerium bei Entwerfung des Staatshaushaltsetats gefunden hat, macht den von unserem Herrn Minister gethanen Schritt noch werthvoller und sichert ihm gewiß nicht allein unser, sondern das Anerkenntniß des gesammten, durch uns vertretenen landwirthschaftlichen Publikums.

Wenden wir uns nun der eigentlichen Frage zu, so mussen wir uns, um sie zu beantworten, vor allen Dingen klar werden, was wir mit einem landwirthschaftlichen Museum bezweckten, was wir im Sinne hatten,

als wir dessen Gründung wiederholt und einstimmig beantragten.

Ich glaube nicht zu irren, wenn ich sage, daß die Beweggründe, welche uns zu dem Wunsche führten, in Berlin ein landwirthschaftliches Museum errichtet zu sehen, zwei Quellen entsprangen.

Die eine war die Ueberzeugung, daß es nothwendig sei, die Materialien, welche zu einem gedeihlichen und umfassenden Studium unserer Wissenschaft erforderlich sind, Materialien, welche bei der isolirten Lage der einzelnen Landwirthe, bei den großen Differenzen zwischen einzelnen Landwirthschaftliche Gewerbe einschlägt, bei der Borstudien, die es zu seiner Ausübung notht wärtigen Verhältnissen sehr schwierig zu beschaftnissen sehr schwierig zu beschaftnissen, um dadurch das wissenschaft zu sehen, um dadurch das wissenschaft zu sorbern und dem Manne der Ttischen Landwirthe Gelegenheit zu geben, sich dar unser Gewerbe in allen seinen Einzelnheiten bie

Die andere Quelle war der Bunsch, ben (wußtsein der hohen Stellung, welche der Landwirt! Bir mußten uns gesteben, daß tros der

Wir mußten uns gestehen, daß trot ber welche die Landwirthschaft als Wissenschaft ir gemacht hat, es boch an Sammlungen sehlte, t ber Hausthiere, um das Leben und Wirken Pflanzen in ihren mannigsachen, dem Landwi um das Verhältniß der Ackererde zu den darar um die verschiedenen Richtungen, in denen sichen Produkte im weiteren Gewerbebetriebe in machen, wie dies nothwendig ist, damit wir in wie möglich sehen.

Wir waren überzeugt, daß wir die Sobe ! zu erklimmen vermöchten, wenn wir alle zu i Rüftzeuge an einem Punkte konzentrirten, wir gegen andere Gewerbe bei dem unsrigen für i es, wie kein anderes, an unverschuldeter Bertheil ift, den ganzen, sonst todten Staatskörper in sei für das Gemeinwohl bienstbar zu machen.

Wir sagten uns, daß, wenn es nütlich ift, dium der Wissenschaft Gerbarien, botanische smalische und mineralische Museen anzulegen, es Dinge zu sammeln, welche für das praktische haben, von den Männern der allgemeinen Wissenber die Achsel angesehen werden, und wir kam landwirthschaftliches Museum für nothwendig zu

Ferner tonnten wir uns nicht verhehlen, be bedeutendste Gewerbe im Staate sei, deren allei aller übrigen Gewerbe jufammengenommen bei nahrt das Land, ohne sie konnte in demselben 9 bare Thiere bestehen, fic liefert bas Rohmater anderer Induftriezweige und ift hinwiederum deren Produtten, sie tragt im Frieden die gri für die gandesvertheibigung ben größten Theil trafte, fie erhalt im Kriege, wenn alle ander Staat, fie muß, von keinen Eingangszöllen g Weise protegirte, nur sehr geringe Steuern za ständig erhalten, ihr wird durch Differential bahnen die Ronfurreng mit bem Auslande erfd fligeren Verhältnissen produzirt, sie ift das Staate, bem Raifer und Ronige fich ungeftort Sebermann zu betreiben als einen Borgug anfie einer würdigen Vertretung nach außen hin, un Errichtung eines landwirthschaftlichen Museums

Es war kränkend für den Landwirth, der die Hauptstadt des Landes besuchte, wenn er sah, daß für die Künste, welche doch nur da sind, daß Leben zu verschönern, keineswegs aber zu seinen Nothwendigkeiten gehören, die prächtigsten Gebäude in der Form von Akademien, Museen, Schauspiel- und Opernhäusern mit dem Auswand von Millionen aus Staatsmitteln aufgeführt wurden, während seinem Gewerde, dem Stade und der Stütze des Staates, nicht ein Winkelchen gewidmet war; es schmerzte ihn, wenn er sah, daß sich für die anderen Gewerde, die nur durch ihn eristiren, seinem Gewerde an Wichtigkeit unendlich nachstehen, prächtige Ministerien und Gebäude anderer Art sich erhoben, während seinem Ministerium in einer abgelegenen Straße nur ein kleines, unscheinbares, den Charakter einer Privatwohnung tragendes Gebäude gewidmet war; es erditterte ihn tief, wenn er bei Betrachtung des Staatshaushaltsetats sand, daß für andere Zwecke immer Mittel disponibel waren, für seine Interessen, sür diesenigen des Hauptsteuerzahlers, die Kassen immer leer standen.

Diesem kränkenden Gefühle, diesem Schmerze und dieser Erbitterung die Spitze abzubrechen, ist das Landes-Dekonomie-Kollegium durch verschiedene Anträge, wie diejenigen der Vereinigung des Veterinairwesens, der Domainen und Forsten, der landschaftlichen Kredit-Institute mit dem landwirthschaftlichen Ministerium bemüht gewesen; — aus diesem Sinne heraus beantragte es die Errichtung eines großartigen, der Landwirthschaft

würdigen Ministeriums, und diejenige eines Museums.

Sie werden mir zugeben, daß nach beiden Richtungen hin — der allgemein wissenschaftlichen, wie der äußeren Vertretung — an eine andere Gründungsweise, wie durch den Staat, nicht gedacht werden konnte, und ich glaube im Recht zu sein, wenn ich behaupte, daß den Mitglieder dieses Kollegiums bei ihrem Antrage auf Gründung eines landwirthschaftlichen Museums niemals ein anderer Gedanke als derjenige der

Gründung aus Staatsmitteln vorgeschwebt hat.

Nachdem wir diesen unseren Antrag auf Gründung eines landwirthschaftlichen Museums aus den angesührten Motiven gestellt hatten, tauchte in Berlin der Gedanke auf, ein Sewerbemuseum, in ähnlicher Art wie das Kensington-Museum, zu gründen, und es bildete sich zu diesem Zwecke eine Aktiengesellschaft. Von dem scheindar richtigen Schusse ausgehend, daß daszenige, was die anderen Gewerbe ohne Zuschus aus Staatsmitteln für ihre Zwecke durch ein Aktien-Unternehmen aussühren wollen, auch von dem landwirthschaftlichen Gewerbe im Wege der Aktiengenossenschaft ausgesührt werden könne, werden im Staatshaushaltsetat keine Mittel sür die von uns beantragten Einrichtungen ausgeworsen und an uns die Aufsorderung gestellt, in ähnlicher Weise vorzugehen, wie die übrigen Gewerbe.

Wenn wir uns nun aber fragen, welches sind die Gewerbe, deren Beispiel uns als ein nachahmenswerthes anempfohlen wird, so sinden wir, daß es lauter Gewerbe sind, die mit der Produktion der Rohmaterialien

Nichts zu thun haben.

Es ist nicht der Bergbau, welcher die nutbaren Mineralien dem Schoose der Erde entreißt, dieser hat ja schon seine Museen orpstognostischer und geognostischer Natur in reichem Maße, es ist aber auch keines der andern Sewerbe, welche direkt die Produkte der Natur gewinnen und die noch nicht so glücklich situirt sind; weder das Sewerbe des Fischers, noch das des Jägers werden wir unter den Aktionairen für ein Sewerbemuseum vertreten sinden, nur diesenigen, welche Menschen- und Maschinen-

trafte ausbenten, um die verschiedenen theils angenehme Fabrifate zu verwan werbe nennen, Gewerbe, welche mehr Handels, der taufmannischen Spekulat an fich tragen, haben sich zu jenem Ur

Noch praciser vielleicht ausgedrückt Rohmaterial zu den Maschinen tragen wie die Landwirthschaft, die Maschine

Für diese Gewerde, welche sich ziseums auf Aktien vereinigt haben, ist ichaftliche Anstalt, um die allgemeinen sicheren, unsehlbaren Grundlagen sestz Ausstellung, in welcher sie Winster hin bei ihren Arbeiten richten können, als Kauf reizen, indem sie dasselbe mit de verschiedenen Fabrikationszweige leisten sie verlangen, bedürsen sie nicht, die ihnen schon dassenige, was wir erst wi

Indem sie eine Art permanenter Produkte der Gewerbe einrichten, habe rett einen sicheren Gewinn zu machen schaftliche Kosten eine billige Reklame dem Publikum zeigen, was sie an Beidenstoffen, was sie an Thon-, Porze Handschuhen, Rleidern, Chignons un Juwelen und wie die Dinge alle heit beschäftigt; leisten oder leisten konnen; Begriff der Leistungsfähigkeit ausgedeh von ihnen der Geschmad des Publikudie mannigsache Abwechselung, welche der Reiz der Formen und der Farben, und des Goldes wird das Publikum seums reizen.

Es sind Handelsleute, die das Ser autom strenunm studiosumque rei den Geschmack und die Kenntnisse det um Kingenden Gewinn zu ziehen, eber lichen Nuten von internationalen Auss begierig Stecknadeln, Haarnete, Bisite senkannen, Gemalde u. s. w. anstau an den Früchten des Feldes vorüberg Bewegung setzten, als alle übrigen Pi

Diese Bortheile bietet ein landt trägt einen rein wissenschaftlichen, für rechneten Sharakter, wird daher von aus Neugier besucht werden, dem pr ausnahmsweise einen direkten Nuten i der Gewerbetreibende und Handelsmai besucht, um längere Studien in den machen, für ihn müssen die Männer beiten.

Bon ihm, ber einen Rugen bure Bruchtheilen bezieht, tann man feine

eines für die Allgemeinheit bestimmten Institutes erwarten, einer Allgemeinheit, sür welche bei der isolirten Lage, in der er sich besindet, erst wach und nach der Sinn geweckt werden muß. Die Männer aber, bei denen dieser Sinn für die Allgemeinheit schon wach ist, und es sind deren im preußischen Staate, Gott sei Dank, sehr viele, bringen augenblicklich durch ihre dem Gemeinwohl gewidmeten Arbeiten schon so große Opfer, daß man ühnen nicht noch neue zumuthen kann.

Indem ich hiermit im Allgemeinen die Frage verneinen muß, ob es möglich ist, ein landwirthschaftliches Museum in Berlin auf Aktien zu gründen, wuß ich jedoch im Besonderen eine Richtung dieses Museums ansnehmen, für welche vielleicht ein ähnlicher Weg eingeschlagen werden

konnte, wie er bei dem Gewerbemuseum beliebt ist.

Es ist dies die Richtung des landwirthschaftlichen Maschinenwesens, sie neigt sich, namentlich wenn sie den projektirten Charakter einer permanenten Ausstellung annimmt, so sehr dem gewöhnlichen Gewerbebetrieb zu, in ihr liegt so viel Nupen für den ausstellenden Fabrikanten, daß es darin vielleicht möglich wäre, durch ein Altienunternehmen zu reussiren.

Doch kann ich keine Vorschläge hierfür machen, sondern müßte anheimstellen, die landwirthschaftlichen Maschinenfabrikanten in dieser sie so sehr berührenden Angelegenheit erst selbst zu hören, unter den über 6000 Duadratmeilen zerstreuten Landwirthen des preußischen Staates würde, wie ich vermeine, auch in dieser Richtung wenig Neigung sein, pekuniäre Opfer zu bringen.

Nach dieser Ausführung beantrage ich, das hohe Kollegium wolle

beschließen:

Es ist keine Aussicht vorhanden, die dauernde Begründung eines der Landwirthschaft würdigen Museums in Berlin durch Errichtung einer Aktien-Gesellschaft zu erreichen.

Kalinowis, den 14. Dezember 1867. M. Elsner v. Gronow.

C. Korreferat des Herrn General Landschafts - Raths Richter über den Antrag wegen Errichtung einer Aktien-Gesellschaft für das landwirthschaftliche Museum in Berlin.

Es wird sich nach Ansicht des Korreferenten darum handeln, die Frage des landwirthschaftlichen Museums zuerst historisch zu verfolgen, um an ihrer allmäligen Entwickelung zu erkennen, ob dieselbe etwa noch in einem Stadio sich besindet, das eine Verlegung der Aussührung aus den Händen des Ministerii hinaus in die Hände eines Altienunternehmens zulässig erscheinen läßt, um dann eine mehr abstraktere Betrachtung solgen zu lassen, die auch theoretisch entscheidet, welcher Weg zur Herstellung dieses Museums an sich der empsehlenswerthere sei, der einer von der Verwaltung ausgehenden Schöpfung oder der einer Begründung durch Wittel eines Aktien-Unternehmens.

In der 7. Sitzungsperiode des Landes Dekonomie-Rollegii 1861 stand zum ersten Male die Museumfrage auf der Tagesordnung; es handelte sich um die Entwickelung der Ansichten über die Einrichtung und Beschaffung eines landwirthschaftlichen Museums zu Berlin (S. 95 ff. der Verhandlungen de 1861) und es erfolgte damals der einstimmige

Rollegial-Beschluß:

"zu erklären, das Kollegium begrüße den Gedanken der Grün-

bung eines landwirthschaftlicher und fpreche fich mit Freude f wobei es von der Boraussetzu eine wurdige Ausführung Lleinen Berfuch handeln tonne.

Es wurden dabei allerseits folgende 1. daß die Sammlungen nach einem legen, daß ferner freiwillige, wenn aud immer mehr zufällige Gaben einzelner Stungen einzelner Gegenstände durch Priliche Bereine, worauf man wohl mit Red bochft willsommene, Beigaben fein dur Antaufe aus den Fonds des Ministerii !

2. bag bie Sammlungen groß und wangulegen fein wurden, andernfalls ma

abitrabiren rathen muffe;

3. daß in dieser Voraussetzung ger möglich in einem besonders dazu bergest Unstellung eines gebildeten Mannes al unentbehrliche Erforderniffe sein würden, Unterhaltungskoften nicht zu treunen w handenen Fonds bes Ministerii nicht zu beschaffen sein wurden. —

Der Borfdlag:

「大学」の一個などのでは、大学の一個である

"Die Errichtung eines landwit bingt zu empfehlen, namlich, Errichtung einer landwirthichf ben fei",

welcher damals vom herrn Korreferente Unterftüßung, weil man ben Plan bes I wollte und daher bie Aufstellung jener b gangs erwähnten Schluftvotum vorzog.

In Diefen brei Thefen liegt bie gu gu grunbenbe Mufeum, wie fie fich in

vertreten findet, niebergelegt:

1. wiffenschaftlich, fuftematifche Un mitteln,

2. wurdig und groß, alfo möglie Berfuche,

3. mit voller Sicherung ber Forte geeigneten, bebeutenben, eigentl

So flar bachte icon bamals bas I in ber Mufeumsfrage und fomulirte bie unfähigen Schörfung ans bem Wege gu

Trop bes lebhaften Intereffes, weld nifter, Graf Pactler, biefem Plane f an ber Unerheblichkeit ber bem landwirth

ftebenben Mittel.

Es erfolgten vergebliche Unterhandlun von Monbijou und abnliche Verfuche; in fich ein nicht unerhebliches Material von einitweilen und theilweise verpackt in gem geeigneten Raumen bis auf bessere Zeite Ungenutt mußte die Gelegenheit der Londoner Ausstellung (1862) vorübergehen, auf der viele Aussteller, auch fremdländische Kommissionen, große Samnlungen zur Verfügung stellten, die wegen Mangels an Raum abgelehnt werden mußten.

(Annalen, April 1866 S. 155).

Nicht mit Unrecht weist daher Herr Referent auf die beklagenswerthe Geringfügigkeit der dem landwirthschaftlichen Ministerio zur Disposition stehenden Mittel hin, gegenüber dem intensiveren Interesse, welches der preußische Staat an der Förderung einer seiner Haupternährungsquellen besäße — und beansprucht größere Summen für diese Förderung.

Von Neuem trat die Museumfrage in der XI. Sitzungsperiode, Januar 1866, auf, gelegentlich der Ministerial-Vorlage vom 11. Februar 1865, betreffend das landwirthschaftliche Prämienwesen (Aprilheft der

Annalen 1866, S. 216).

Es galt die Beantwortung der Frage:

"Db eine Sammlung von Maschinen etwa als Anfang eines landwirthschaftlichen Museums in Berlin zu errichten sei?"

Man knüpfte im Berichte daran den allgemeinen Antrag:

"Wir nehmen Veranlassung, Euer Ercellenz gehorsamst zu bitten, der Ausführung der Idee, ein landwirthschaftiches Museum in Berlin zu errichten, durch Einsetzung einer mit der Ausführung beauftragten Spezial-Kommission näher zu treten",

wobei man sich von Neuem auf die allgemeinen Gesichtspunkte des Be-

schlusses vom 17. Dezember 1861 bezog.

Man verwies auf den großartigen Vorgang des seit einigen Jahren in Petersburg errichteten landwirthschaftlichen Museums, das in anerkennenswerther Beise organisirt und so reich dotirt sei, daß es auf größeren Ausstellungen sich dauernd komplettiren könne, eine der günstigsten Gelegenheiten, die leider für uns schon wiederholt hatte vergeblich vorübergeben müssen.

Gerade mit Beziehung auf diesen Umstand erfolgte gleichzeitig von den Herren Elsner von Gronow und Lehmann der dringliche

Antrag:

"die Unterzeichneten beabsichtigen in Paris eine größere Sammlung Wollen auszustellen und dieselben dem hier zu gründenden landwirthschaftlichen Museum einzuverleiben, wenn für das letztere ein geeignetes Lokal vorhanden sein sollte; sie stellen daher den Antrag, den Herrn Minister zu bitten, hochgeneigtest auf die Gründung eines solchen hinwirken zu wollen, dessen Lokal dann gleichzeitig die geeignete Stätte für-landwirthschaftliche Lehrvorträge sein würde."

Beide Anträge, der Kommissions-Antrag und der Elsner v. Gronow'sche, wurden berathen und gaben dem Herrn Minister Veranlassung, sich über seine Intentionen in dieser Frage eingehender auszu-

sprechen.

Der Herr Minister konstatirt die Wichtigkeit eines landwirthschaftlichen Museums für den Ackerdaustaat Preußen. Der agrarische Aufschwung Preußens, wie die Fortschritte in der Landwirthschaft, seien der Bewirthschaftung durch wissenschaftlich gebildete Männer zu danken. Neben den Sammlungen der 4 Akademien und zahlreichen Ackerdauschulen müsse im Centralpunkte des Staates, in Berlin, ein landwirthschaftliches Pauseum sich bilden. Es empsehle sich ein möglichst großartiger Plan, mit bedeutender Ausdehnung der Lokalität, um das Museum zugleich mit rthschaftlichen Lehranstalt und lusstellungen und bergleichen g dieser Lokalitäten veruesach ischaffungen der Sammlungen gkeit, dem Museum Zuwend zen der Erfurter Garten-Ausst haftlicher Maschinen und S und die Sammlung des H

Bewilligung ber zur Ginrich ihm ab und werbe badurch betrachte er ben Befchluß be Rollegium beschließt, nach 1

raß, falls eine Aenberung be nair-Schule zum landwirthsi zroße, in der Mitte der Sta rezneischule den geeigneten Ra daß die Errichtung eines land lin durch die Einsehung eine werde.

werde. friegerischen Ereignisse des 3. interesse für das Museum etn dafür schreitet aber nichts bes erheft der Annalen pro 1866 h des früheren Antrages rühn tliche Museum eine eingebent ag es, nach glorreich beend Aufmerkfamteit die Werte ie Erreichung der großen Biel ete ber Landwirthichaft und i dies reiche und detaillirte B m Spezial-Rommission und si erigen und beschränften Unfa tlicht von ber Bichtigfeit ein ben murbigen Dimenfionen g geführt hat.

lernen die leitenden Gedanken gefaßt wurden, und erfenne, wie boch und wie umfaffen, wie baffelbe von der Theilne plichen Befuch nunlich wurde.

dort mußten die mit 25,000 rläufig in einem 9 Werft von des Forstinstituts) untergebro ilichen Aufstellung erforderliche verliebenen großen Raumes e Museum noch dem Publiku dings wurden außer jenen kuns noch wiederholte Summe gesammten Kopen, sowohl a. s. w., als auch für den t

ame von 130,000 Rubeln bet

Benn wir die 24 erwähnten Sektionen durchgehen, so erhalten wir ein Bild, das wohl als ein der Aufgabe würdiges Institut sich hinstellt. Im Wochenblatt der Annaken (1867 Nr. 6) lesen wir nur eine Bitte um Beiträge für das in Berlin zu errichtende landwirthschaftliche Museum von den zwei Berliner Mitgliedern der für Vorbereitung des landwirthschaftlichen Museums in Berlin vom Herrn Minister ernannten Spezialschmissen, von unserem verehrten Vorsitzenden Herrn Geheimen Oberskeierungsrath Wehrm ann und vom Herrn Seheimen Regienungsrath v. Salviati.

Die Pariser Ausstellung veranlaßt diese Aufforderung, wir exfehren

dabei, daß der Plan für das Museum in voller Arbeit sei,

"je bereiter das landwirthschaftliche Publikum dem Unternehmen seine Unterstützung zu Theil werden läßt, desto umfassender und

schneller wird auch der Staat das Seinige thun".

Nun tritt die XII. Sitzungsperiode des Candes-Dekonomie-Kollegii ein, und in dem dringlichen Antrage, des Herrn Geheimen Regierungsrathes v. Salviati, betreffend die Beschickung der Paxiser Weltausstellung (Annalen April 1867 S. 128) ergreift der Herr Antragsteller die Gelegenheit, darauf hinzuweisen, daß die Berichterstatter zugleich im Interesse des in Berlin zu gründenden landwirthschaftlichen Museums thätig sein Bei der Berathung dieses Antrages und dem dabei in der Rommission gemachten Vorschlage über die Gruppirung der Berichterstattung nach einem bestimmt geordneten Spsieme wird als Hauptmotiv für diese Gruppirung ausgesprochen, daß die sammtlichen Gegenstände der Pariser Ausstellung nach demselben Systeme behandelt würden, welches von der Spezial-Kommission für die Vorbereitung eines landwirthschaftlichen Museums in Berlin ausgearbeitet ist, und würden dadurch die Berichterstatter gang vorzüglich in den Stand gesetzt werden, etwaige Ankaufe für das in Berlin zu gründende landwirthschaftliche Museum, wozu des Herrn Ministers Excellenz bereits seine Zustimmung gegeben, zu regeln. Daran knüpft sich der Kommissionsantrag Nr. 4:

"Das Kollegium wolle beschließen, Se. Excellenz den Herrn

Minister zu bitten:

4. die Berichterstatter zu autorisiren, Ankäufe passender Gegenstände für das Museum zu machen". —

Beim Beginn der Verhandlungen im Pleno stellt dazu Herr Elsner

v. Gronow folgenden erweiternden Antrag:

"Hohes Kollegium wolle, im Anschluß an die beantragte Begründung eines landwirthschaftlichen Nuseums, den Herrn Minister bitten, eine möglichst hohe Summe zum Ankauf von für das Museum geeigneten Gegenständen disponibel zu machen, damit die Gelegenheit der Pariser Ausstellung genutzt werden könne, um eine umfangwiche Grundlage zu den Sammlungen des Museums zu machen. —"

In den Motiven wird die günstige Gelegenheit hervorgehoben, wie dieselbe in ähnlichen Fällen zur Gründung von Nuseen (Rew, Kensington und Petersburg) geholsen habe; nur bei solchen Ausstellungen sei es möglich, ohne einen unverhältnismäßigen Auswand von Schwierigkeiten und Geld, eine Meuge für das Museum durchzus nöthiger Gegenstände zu

erwerben. —

Ein Antrag, wie der vorstehende, sei nur eine Folge des Beschlusses, ein landwirthschaftliches Museum zu begründen und stärke denselben; seien

die Sammlungen im Großen und Ganzen be lität für bieselben geschaffen werben. –

Die Forberung einer Summe von 12,0 Begrundung von abnlichen Anftalten fur Rt wurden.

Bei der Abstimmung wird dieser erweite miffionsantrages Rr. 4 mit Ginftimmigfeit v

Gine gebruckte Bufammenftellung berjeni ber Parifer Ausstellung jur Erwerbung für | feum in's Auge gefaßt finb, und in ber fic bungen und Geschenke kenntlich machen, zeigt die fie zugesendet erhalten, daß ber herr D ichen Antrag berudfichtigt bat.

Im November-Bochenblatt ber Annalen

bann ber Notig:

A CONTRACT OF THE PARTY OF THE

"bas landwirthschaftliche Museum in Paris auf ber Weltausstellung er schon einzutreffen beginnen, bedurfte i Unterfommene. Der herr Minifter Angelegenheiten bat zu biefem 3med eine Borhalle nebft Pavillon und im Erbgeschoß und eine Treppe bod bamer Strafe Rr. 24 und Schoneb Gleich geräumige, ber Ausbehnung bringung vom landwirthschaftlichen ! eignete Lokalitäten waren im Inner nen. Bei biefer Belegenheit barf n die Zuwendungen, welche noch geg lung in Paris für bas junge Infti Erwartung übertroffen haben". Ferner ebenba S. 439.

"Zahl und Amfang der für das lan gefunbigten Gegenftanbe haben es re den Ueberreft des in voriger Rumn ju miethen. Das Minifterium für gelegenheiten ift badurch bis jum 1 eines Gebäubes gelangt, bas, wenn Aufnahme von Sammlungen bestim als die meiften anderen für bie Be

Haufer. Die um das Ganze in zwi Parterre-Hallen bieten ein ausgezeichnetes Licht und find für fleinere Ausftellungegegenftande wie geschaffen, mabrend die übrigen Parterre-Raume zur Aufnahme von landwirthschaftlichen Maschinen und Geräthen gute Gelegenheit bieten, die übrigen Sammlungen aber eine Treppe hoch Platz finden konnen. Auch an Wohnungen für das Aufsichtspersonal fehlt es im Gebär nicht. Wie viel bemungeachtet bei ber Aufftellung ber Sam lung vermißt werben mag, wenn man ben hoberen Dafif eines Staats-Institutes anlegt, fo gereicht es boch Jebem, bie Schwierigkeiten kennt, mit benen bas Unternehmen ju f pfen hat, schon zur Befriedigung, daß es endlich eine, billig Anspruchen genügende, vorläufige Statte gefunden hat, in t

die bedeutenderen und werthvolleren Abtheilungen der gewonnenen Sammlungen würdig aufgestellt werden können u. s. w. Ferner ebenda S. 448.

"Auch in der Provinz Hannover, vornämlich in den Fabriken der Stadt Hannover und von den der Landwirthschafts-Gesellschaft zugehörigen landwirthschaftlichen Maschinen und Geräthen sind neuerdings im Auftrage des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten Ankaufe gemacht worden":

Folgen wir noch schließlich den Verhandlungen des Abgeordnetenhauses über den Staatshaushalt-Etat pro 1868, Ministerium für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten, in der Sizung vom 19. Dezember 1867, so sinden wir, daß das Abgeordnetenhaus dem Gedanken der Begründung eines landwirthschaftlichen Museums sehr geneigt ist und hören aus dem Munde des Herrn Ministers selbst, wie bedeutende Fortschritte diese Angelegenheit unter seiner Führung bereits vorwärts gemacht hat; daß die Regierung die Gründung des Museums nicht nur in's Auge gefaßt, sondern

"in dieser Angelegenheit die entsprechenden Schritte

gethan hat, das Institut zu gründen".

Aus königlicher Munisicenz ist ein namhaftes Kapital dem Herrn Winister zur Disposition gestellt worden zu Ankaufen auf der Pariser

Ausstellung. Dieselben sind sehr bedeutend ausgefallen.

Die Freude aber, daß nun endlich ein solches landwirthschaftliches Wuseum hier im nördlichen Deutschland in's Leben tritt, ware in den betreffenden Kreisen eine so allgemeine gewesen, daß dem Herrn Minister von allen Seiten die umfangreichsten, großartigsten Zuwendungen geschenkweise gemacht worden sind, was derselbe mit dem größten und lebhaftesten Danke anerkennen müsse.

"Auf diese Weise ist es gekommen, fährt der Herr Minister fort, daß bis heute bereits über 400 Kisten von Paris abgegangen, die hierher adressirt sind. Ich habe außerdem noch aus anderen Fonds, die mir disponibel waren, ziemlich bedeutende Ankäuse

in hannover machen laffen.

Auf einer Dienstreise, die mich durch Hannover geführt hat, habe ich auf einigen Ausstellungen gesehen, daß hannoverscher Fleiß, ernster Sinn und fortgeschrittene Industrie ganz gute Sachen, die auch für das landwirthschaftliche Museum von Interesse sein können, geliefert haben. — Da habe ich nun, so weit meine Mittel reichten, für namhafte Summen Alles aufkaufen lassen, was sich zur Aufstellung in dem Museum eignet. Jest häufen sich die Sachen an. Es ist richtig, sie konnten nicht auf offener Straße liegen bleiben, sie mußten untergebracht werden; ein landwirthschaftliches Museumgebäude existirt noch nicht, das landwirthschaftliche Ministerium ist leider schon zu eng, um für den laufenden Dienst die nöthigen Räume barbieten zu können; in der landwirthschaftlichen Lehranstalt, wo bereits eine kleine Sammlung in diesem Sinne angelegt war, befanden sich zwar noch einige kleine Lokalitäten, die aber auch sehr unzureichend find; daher blieb nichts Anders übrig, als ein Haus zu miethen, anfangs ein halbes Haus, als aber die Sachen schnell anwuchsen, mußte ich ein ganzes Haus miethen. Ich stimme dem Herrn Vorredner darin bei, daß das nur ein Provisorium ift und sein soll; vorläufig sind die Sachen dort nur untergebracht, und wenn wir uns a ben, sie dort versuchsweise e Schlusse besselben und zu An einladen, das Haus zu besud friedigung dort noch nicht si mindestens ein halbes Jahr Auftellens, und in dieser Ze aus.

Daß das Minseum in di Etat haben kann, ist zu bell keit. In diesem Stadium de zu überieben ist, wie viel ? Beamte zur Ueberwachung, L werben, last sich ein vollste bleibt mir also Richts übrig, her geschehen, aus den allge hoffe aber, daß in einen diesen Zweig ein abgezt werden können".

(G. 589 unb 90 bes flen verhandlung.)

Im Verlauf ber Debatte nimm den Antrag ber Abgeordneten Metfd

nămlich:

"Das Saus ber Abgeord tonigliche Staatsregier fition eines Grundstäck sich für die Gründung e nommenen landwirthscha bas zugleich die Räumli landwirthschaftlichen Lehentsprechende Organisat

Sprechendere Erklärungen beider E und des Abgeordetenhauses, können zeitherigen Entwickelung unserer Duse ren und aber die freudige Ueberzeugu lange in bestimmten Thuilen erstrebte, soll, und daß wir, Dank der entschlosse mit hülfe königkicher Munisicenz in accompli und besinden. Korreferent sperrn Referenten, mit dem derselbe in Neberzeugung an:

"Ein hohes Kollegium wolle bafür aussprechen, daß dersel nachkommend, mit Energie d ein Institut in das Leben z ersehnt haben".

Rorreferent glaubte bie biftorifa vollständig retapituliren zu muffen, um durfen,

bag sowohl ber ursprünglichen Gel bes Rollegii, als auch ber vollenbeten satischen Entfiehung bes lange ersehn Berlin nunmehr unleugbar vor uns liegt, die dem Referat untergebreitete Frage keine offene mehr ist, sondern auf das Niveau einer Schulfrage sich abschwächt, deren selbst ungünstige Beantwortung der unerbitt-

lichen Logik der Thatsachen keinen Eintrag mehr bereiten könne.

Vielleicht aber bildet die Beantwortung des Kollegii einen willtommenen Bundesgenossen, der mit dem Votum der Kammer zum Metscherschen Antrage dem Herrn Minister der landwirthschaftlichen Angelegenheiten den schweren Kampf im Staatsministerio gegen die Sparsamkeit und Bedenken des Herrn Finanz-Ministers erleichtern soll, und deshalb

muß die Frage vorläufig noch ihre Bedeutung haben.

Auch vom abstrakten Standpunkte der Erörterung einer noch nicht abgeschlossenen Frage aus gelangt Korreferent zu dem letzten Schlusse, daß für die dauernde Begründung eines würdigen Museums der Landwirthschaft in Berlin die Errichtung durch ein privates Konsortium sich nicht eignet, sondern daß der Staat selbst die einzige zweckmäßige Ausstührungsbehörde eines solchen Museums ist, wie das Kollegium seit 1861 es nach Answeis der vorerwähnten Anträge dauernd erstrebt hat, und wie es thatsächlich sich zu entwickeln verspricht.

Selbst wenn das Kollegium nicht von Hause aus die Nothwendigkeit der Aussührung durch die Staatsbehörde ausdrücklich ausgesprochen hätte, müßte dasselbe dem Seiste seiner eigenen Beschlüsse widersprechen, wollte es diese wichtige Angelegenheit in die Hände einer spekulirenden Aktiengesellschaft legen und das landwirthschaftliche Museum mit seinen idealen

Zielen privaten Nebeninteressen Preis geben.

Korreferent erinnert an die drei Hauptgrundsätze, welche von Hause aus als normativ anerkannt und bestimmt formulirt wurden, und die sich wie ein rother Faden durch alle späteren Anträge hinziehen:

1. Wissenschaftlich spftematische Anlage mit Herstellung aus Staats-

mitteln:

2. würdige und große Ausführung, also möglichst umfassend, nicht in kleinem Versuche,

3. mit voller Sicherung der Forterhaltung (resp. Erweiterung) in geeigneten, bedeutenden, eigenthümlich erworbenen Räumen.

Prüfen wir die Vereinbarkeit dieser Postulate mit einem Privatunternehmen gegenüber der von der Staatsbehörde eingeleiteten und fort-

gefetzten Herstellung bes landwirthschaftlichen Museums.

Allgemein ist sogleich einzuwenden, daß mit Uebergabe des Unternehmens in private Hände jede Garantie für die Art der Ausführung fortfallen würde, selbst wenn eine Konzessionsbedingung sie zu sixiren suchte, weshalb eben in Nr. 1 die Herstellung aus Staatsmitteln als conditio sine qua non eingefügt ist —

Nr. 1 verlangt also eine wissenschaftlich systematische Anlage. Kann eine solche Richtung von einem Aktien-Unternehmen in selbstloser Rein-

heit des Endziels erwartet werden?

Ein Aftienunternehmen muß durch gewisse Zwecke und Rücksichten eingeschränkt werden, welche einem Staats-Institute fern liegen. Wenn letteres den Zweck in sich sucht und sindet und nur die idealsten Ziele im Auge behält, Förderung der Bildung und sammelnde Verbindung von Gegenständen, deren Zusammenstellungen auch möglichst vollständigen beobachtungsreichen wissenschaftlichen Forschungen und Studien zur Unterlage dienen, auch die Entschädigung für die verwendeten Geldopfer in der steigenden Intelligenz und in Hebung der Wissenschaft selbst sindet, so muß andererseits ein Aktienunternehmen Vortheile suchen, die leicht zur

elbfi lept vori wiri rber 1 S enb htig $\mathfrak{M}\mathfrak{o}$ peni e d ohn delt tra юtц i H ite 1 hfch efem gef geg riel :thv ín In 1 ber pfin 1e 3 nftit t, 1 rnel nne ne { mbe nb "M :i u

len, t W ad b

t er ntei Benn wir der in ihrer Art einzigen Sammlung des Regierungsrath Dr. Ludwig Rau aus Karlsruhe begegnen, welche die Geschichte des Pfluges von den ältesten Geräthen der Aegypter, Inder u. s. w. bis auf die neuesten vervollsommneten Pflüge der Engländer und Amerikaner darstellt, die ein so interessantes Licht auf die Kultur der Bölker in verschiedenen Epochen wirft (Perel's Bericht S. 31), die nach dem Katalog angekauft ist (S. 21) und die der Kulturhistoriker mit demselben Interesse durchforscht, wie der Mechaniker die fortschreitende Ersindungskraft sinnreicher Borrichtungen in ihnen betrachtet und studirt, die ihn vielleicht zu neuen Bildungen führt: so suchen wir Aehnliches gewiß vergeblich in einem Aktien-Museum, das unter der Hand der Reklame dient oder dies wissenschaftliche Interesse als werthlose Spekulation ächtet.

2. Eine würdige und große Ausführung wird von unserem Museum verlangt, also möglichst umfassend, nicht in kleinem Bersuche. wir in diesen drei Thesen des Kollegii drei Fundamental-Postulate, so genügte bereits der einfache Nachweis bei einem, daß nur der Staat die ausführende Behörde sein könne, um weiterer Beweise überhoben zu sein. Aber in allen drei Momenten schließt sich die Eventualität eines Aktien-Unternehmens in gleicher Beise aus. Die höheren idealen Zwecke des Kulturstaates, mit seinen unbegrenzten Mitteln, sie auszuführen, sichern uns die würdige große Ausführung des Museums, mit umfassender Erscheinung. Der kleinliche Versuch ist hier ausgeschlossen, er gehört den Provinzial-Instituten, Akademien und anderen Lehr-Instituten. Staat wie der preußische, der eigentlich zeither das germanische Element reprasentirt und die Pflicht, für deutsche Erziehung und Entwickelung zu wirken, fast allein auf seine Schultern nehmen mußte, der heute durch seine politsche Stellung dieselbe Pflicht im eminentesten Sinne übernommen hat, ein solcher Staat kann nur ein würdiges, großes Institut schaffen und hinstellen. Uebernimmt ber Staat das Museum, dann ist seine Zukunft uns gesichert, wie die würdige Art seiner Ausrustung. — Bie will ein Konfortium von Aktionairen, das Nebenzwecken dient, uns eine ähnliche Garantie gewähren.

3. "Es soll die volle Sicherheit der Forterhaltung (resp. Erweiterung) in geeigneten, bedeutenden, eigenthümlich erworbenen Raumen gewähr-

leiftet werden."

hier kann ein Aktienunternehmen uns am allerwenigsten die geringste Garantie für die Erfüllung der Hauptrichtung des Antrages geben. —

Es handelt sich also darum, die kontinuirliche Fortentwicklung zu sichern; die Gründer eines Aktien-Unternehmens, auch die hochstrebendsten, streben aber dahin, selbst wenn von Hause aus ihnen größere Ziele vorschwebten; der Kulturstaat dagegen mit seinen idealen Zielen dauert über Geschlechter hinaus; er bewegt sich mit der fortschreitenden Wissenschaft vorwärts, sichert allein die Fortentwicklung und schließt den Gedanken möglichen Verfalles aus; er ist der einzig sichere Träger der Erhaltung und Fortentwicklung und vollends, wenn dieser Kulturstaat das freudig anfblühende deutsche Preußen ist, unter der Führung seiner Fürsten, die stets der Wissenschaft die Wege zu ebnen suchten. —

Auch darf hier wohl an die Unzuträglichkeit erinnert werden, die zeitherigen Anfänge entweder einer eröffneten Spekulation Preis zu geben, oder dieselben auch nur, als disjecta membra, in den verschiedenen Lehranstalten und Akademien der Provinzen zu zersplittern, wofür sich in der Rammerdebatte eine vereinzelte Stimme erhoben hat. Vor Allem aber ist mit dem Akte königticher Munisicenz dem Unternehmen ein für alle-

mal der richtige Weg zugewiesen, der hente n

Die Danb bes Fürsten öffnet sich ben er Kulturewecken gewidmeten Institutes; mit b bas wir mit lebhaftem Danke begrüßen, ift zu einem Aktienunternehmen thatsächlich, wi

deinen will, abgeschnitten.

Man könnte allerdings einwenden, daß lative Geldmäuner, sondern strebende Landle wohlverstandenem Interesse wissenschaftlicher theile dies Institut gründen und forterhalt könnte die resignizende Berwaltung alles legt schiedensten Quellen sich angesammelt, was für ober allgemeines Interesse dargeboten habe, Dauerhaftigkeit der höheren Ziele auch vo wohl glauben.

Wer unfere Verhaltnisse kennt, wird kau hoffnung sich hingeben; es wurde das über twirthichaftliche Interesse, vereint mit hergab lich für ein solches Unternehmen sich konzen

bauernd verbindlich firiren laffen.

17-

たっ 一丁 大野 田田田 大阪に

Immer wieder kommen wir auf den Get ber alleinige Trager ber Einrichtung und Fo und wiffenschaftlich werthvollen landwirthscha

und wissenschaftlich werthvollen landwirthscha Gine fernere Rücksicht schließt gleichfa meines Erachtens vollständig aus. Nach de bes herrn Ministers und des allegirten Kan zember pr. ist das Museum unzertrennlich i entwickelten landwirthschaftlichen Institute i achten.

Es entwickeln sich bereits an ben as Akabemicen Museen in kleineren Dimenston führung zu Lehrzwecken, Demonstrationen u Direktoren bieser Institute ihre Ziele auch st heit ber Geldmittel wird sie über das Niver

hinaustommen laffen.

Ein großes Museum in bem Mittelpiseine Ziele beliebig boch steden, und mas n lingt der stetig fortschreitenden Entwickelungsende, denn die verstreuten Materialien stwenn ein gemeinsamer Mittelpunkl einmal Reichthum und die Bollständigkeit der Sam wird die Entwickelung mit der fortschreitende streben und Eines das Andere fördern, die Aumgekehrt. — Der erste Referent in der Assach von der Berbindung mit Lehrzweden auf gaar von der Berbindung mit Lehrzweden auf

Benn ber herr Referent in ber ftaatl wirthicaftlichen Dufeums in Berlin noch ?

"ben Gesammtstaat zu bem Bew zu bringen, welche ber Landwirthid so kann sich Rorreferent für biese Begründe Rorreferent acceptiet zwar die staatliche durch ein auch äußerlich ansehnliches Insti als Motiv aber möchte er dieselbe einem, idealen Zweden gewidmeten,

Institute nicht aufburben.

Die hohen wissenschaftlichen und mittelbar praktischen Zwecke der beantragten Schöpfung liegen so im Vordergrunde, daß dieses Motiv, unserem Gewerbe einen Schimmer zu verleihen", nach Ansicht des Korreferenten ganz zurücktreten muß. Diese äußerliche Würde, die, gewissermaßen äußerlich symbolisirt, als imponirender Bau neben die Tempel der Kunst und die Hallen der Wissenschaft treten soll, um äußerliche Achtung aufzunöthigen, möchte daher von nur bedingtem Werthe sein. Die inneren, idealen und realen Zwecke, die Referent hervorgehoben, genügen, um die herstellung eines würdigen Museums der Landwirthschaft an sich zu wünschen, und um die Ueberzeugung zu befestigen, daß nur in der Hand des Staates eine dem Selbstzweck der Schöpfung entsprechende Volltommenheit und Sicherung der Fortentwickelung dieses Museums gefunden werden kann.

Korreferent stimmt daher dem Schlußantrage des Referenten voll-

ständig bei, nämlich:

Das hohe Kollegium wolle beschließen:

1. Es ist keine Aussicht vorhanden, die dauernde Begründung eines der Landwirthschaft würdigen Museums in Berlin durch Errichtung einer Aktiengesellschaft zu erreichen;

und erlaubt sich noch hinzuzufügen mit hinweis auf ben Kammerbeschluß

vom 19. Dezember pr.

2. Mit Berücksichtigung des von dem Abgeordnetenhause angenommenen Antrages Mitscher möge der Herr Minister gebeten werden, nunmehr auf Akquisiton eines Grundstücks in Berlin Bedacht zu nehmen, das sich zur Gründung eines bereits in Aussicht genommenen landwirthschaftlichen Museums eignet und das zugleich die Räumlickseiten bietet, dem Berliner landwirthschaftlichen Lehrinstitute eine den Lehrzwecken entsprechende Organisation zu geben; sowie dahin zu wirken, daß bereits im nächsten Etat (pro 1869) auch für diesen Zweig ein abgezweigter Etat aufgestellt werden könne.

Schreitlacken, den 7. Februar 1868. Der General-Landschafts-Rath Richter.

D. Die Verhandlungen darüber.

Referent Elsner v. Gronow faste das Reserat und das Korreferat des abwesenden Herrn Richter, die im Wesentlichen mit einander übereinstimmen, noch einmal in den Hauptpunkten zusammen. Im Prinzipal-Antrage, die Frage des Herrn Ministers zu verneinen, stimmen Referent und Korreferent überein, desgleichen in dem Antrage des Referenten dem Herrn Minister den Dank des Kollegiums auszusprechen. Ferner erklärte Referent, auch dem seitens des Korreferenten gestellten Antrage beizustimmen.

Außerdem stellte Referent noch folgende neue Antrage:

1. hohes Kollegium wolle den Herrn Minister bitten, die wissenschaftlichen schaftlichen Arbeitskräfte an dem landwirthschaftlichen Museum möglichst zu verstärken, damit die reichen darin vorhandenen Schätze der Wissenschaft baldmöglichst zugänglich werden.

le ben Berrn ür bas landmi azelne schon it angt, für ande merbe. le fich babin : Entree im A , daß die Auff lach einem wif thgebrungen v u fehr ausftel daß die zur ner noch gerin habe er bem ich nicht etwa fenfcaftlichem ifebender Beit

a vereinigten (Litgliebern bu feine volle er Parifer Au General - Getr irgend bort 3 Urfprung ber bente haben j Manche b feien icon jangung bebui teologifche, at iffe man, bam Mufeum befit ind was bie ai L Beiben gebi r Befürchtung , etwa dazu b

seiten erhoben inen prajubizir er ausbrücklid n Entree Er

i Referenten i bie Befprecht

oving Hannor ch mit dem Einben Antrag eeinträchtigt bag man siche au der Uebe ienunternehmer

punkt der Erschöpfung der reichlich zugeflossenen Mittel dürste dort schon jetzt abzusehen sein. Daß eine wissenschaftliche Anordnung im landwirthschaftlichen Museum zur Zeit noch nicht vorhanden sei, müsse als richtig anerkannt werden; theils der Mangel an Zeit (man habe erst mit Anfang Januar die Auspackung beginnen können), theils aber auch der Mangel an mancherlei Material und Mitteln habe dieselbe bisher unmöglich gemacht.

Dies dürfte indessen nach seiner Ansicht keinen Grund abgeben, das Museum etwa bis zur Durchschrung einer, allen Ansprüchen der Wissenschaft genügenden spstematischen Aufstellung der Sammlungen dem Publikum zu verschließen, vielmehr halte er es für rathsam, das Museum sobald als möglich, die unteren Käume schon in der nächsten Zeit, wenigstens an einigen Wochentagen, dem Besuche zu eröffnen, zumal selbst bei den reichlichsten Mitteln eine wissenschaftliche Anordnung sehr viel

Zeit in Anspruch nehmen werde.

Anlangend die Entree-Erhebung, so sei auch er gegen dieselbe, obgleich eine bedingte Eutreezahlung an einzelnen Tagen, um den Besuch im Interesse des Studiums zu beschränken, sich allenfalls vertheidigen ließe; wie denn eine ähnliche Einrichtung seines Wissens auch im Conservartoire des arts et métiers in Paris bestehe.

Der vom General-Sekretair geäußerten Ansicht, in Betreff einer baldigen Deffnung des Museums für das landwirthschaftliche Publitum, wurde im Verlaufe der Diskussion, insbesondere auch vom Refe-

renten, beigepflichtet.

Herr Dr. Baumstark erklärte, daß er sowohl mit den Ausführungen des Keferates als des Korreserates einverstanden sei, dosgleichen mit den weiteren Anträgen des Reserenten, daß er sich aber gegen eine Aeußerung des Korreserenten:

"Wie hoch die Direktoren dieser Institute (Akademien) ihre Ziele auch steden mögen, die Beschränktheit der Geldmittel wird sie über das Niveau des Mittelmäßigen nicht hinauskommen

laffen,"

verwahren musse. Daß die Geldmittel der Akademien zu gering seien, gebe er zu und bestätige es, aber nichts destoweniger werde Gutes geleistet, z. B. gehöre die osteologische, anatomische und pathologische Sammlung der Akademie Eldena zu den werthvollsten und bestgeordneten ihrer Art. Uebrigens würden gerade die Akademien noch werthvolle Quellen von Sammlungen und Präparaten für das landwirthschaftliche Museum in Berlin werden.

Bei der Ahstimmung wurde die Frage des Hrrrn Ministers: "ob für die dauernde Begründung eines würdigen Museums der Landwirthschaft in Berlin die Errichtung einer Aktien-Gesellschaft nicht ebenfalls zu erreichen ist?"

einstimmig verneint,

die nachstehend im Referat und Korreferat enthaltenen Anträge einstimmig angenommen.

Dieselben lauten:

"Ein hohes Kollegium wolle dem Herrn Minister seinen Dank dafür aussprechen, daß derselbe, den Wünschen des Kollegiums nachkommend, mit Energie die ersten Schritte gethan hat, um ein Institut in das Leben zu rusen, welches wir schon lange ersehnt haben."

gestellt vom Referenten, und

"Mit Berücksichtigung bes von dem nommenen Antrages (Mitscher), i beten werden, nunmehr auf Akquit Berlin Bedacht zu nehmen, das sich in Aussicht genommenen landwirth und das zugleich die Räumlichleiten wirthschaftlichen Lehr-Institute eine landwirthschaftlichen Lehr-Institute eine landstein Etat (pro 1869) auch für ter Etat aufgestellt werden könne," im Korreferenten. so wurden mit gleicher Einstimmenten (1. und 2.) angenommen.

Proposition des Herrn ens, betreffend die Förder zucht in Prens

A. Die Proposition

Pochwohlgeboren ersuche ich nach ber nachsten Signngsperiobe bes &

thung ftellen gu wollen.

"Das tonigliche Landes Detonoi ang nehmen, ob es nicht zwedmag endung der Maulthiere zu landwirth henden Wagregeln zu ergreifen, ever . Ercelleng den herrn Minister fi enheiten ju ersuchen: gur Bucht ber Maulthiere geeignet in den besonders für diese Bucht p zu laffen; während einiger Jahre eine Angal ober Spanien antaufen unb in be gen, in benen fich einiges Intereff ber öffentlich versteigern zu laffen, landwirthschaftliche Publikum mit ftungefähigfeiten betannt wirb; amtlichen landwirthschaftlichen Vereit blen."

Begrundung biefes Antrags erlaul

e im Allgemeinen die Arbeitstraft, von der jüngsten Zeit bedeutend im Prei bemerkar bei dem Zugvieh. Eade doppelt so viel als vor 15 Jomehr ist es daher angezeigt, sie

gleich zweckmäßigerem Zugvieh umzusehen. Als solches erscheint bas

Maulthier ganz besonders und zwar aus folgenden Gründen:

1. Die durchschnittliche Lebensdauer des Maulthieres beträgt mindeftens 30 Jahre, wohingegen man die des Pferdes auf nicht mehr als 20 Jahre veranschlagen kann. Angenommen, daß beide Thiere mit dem fünften Jahre volle Arbeit leisten können, so arbeitet demnach das Maulthier 25 Jahre, das Pferd dagen nur 15 Jahre. Mithin verhält sich schon der Werth des Maulthieres zu dem des Pferdes unter Boraussetzung gleichen Einkaufspreises und gleicher Arbeitskraft wie 5 zu 3.

2. Das Maulthier vereinigt in sich gerade diesenigen Eigenschaften von Esel und Pferd, welche es so zu sagen als eine Arbeits-maschine qualifiziren. Seine Hauptgangart ist ein gleichmäßiger starker Schritt, wogegen das Pferd nur mit Mühe auftommen kann. Daher eignet sich das Maulthier für den weitaus größeren Theil der landwirthschaftlichen Arbeiten, z. B. Pflügen,

Eggen, Rorn- und Düngerfuhren besser als das Pferd.

Würden 3. B. 2 Pferde pr. Tag 2 Morgen Land umpflügen, so würden 2 Maulthiere wegen ihres stärkeren Schrittes leicht

21/2 Morgen bewältigen.

Sanz ausgezeichnet geht das Maulthier vor Maschinen-Sopeln. Einmal in Sang gebracht, geht es stundenlang seinen starken regelmäßigen Schritt, ohne daß ein Nachtreiben nöthig wäre. Dagegen gehört es zu den seltenen Ausnahmen, daß das

Pferd vor dem Göpel ohne Treiber geht.

Das Maulthier hat niemals das lebhafte Temperament des Pferdes, aber auch nicht die Langsamkeit des Esels oder des Ochsen. Es wendet für seine rasche Gangart, so zu sagen, maschinenmäßig gerade die Kraft auf, welche nöthig ist, nicht mehr und nicht minder. Weil das Maulthier also niemals seine Kraft unnöthig vergeudet, wie das Pferd es häufig thut, so bedarf es solgeweise bei gleicher Arbeitsleistung und gleicher Körperkraft weniger Futter als das Pferd, — erfahrungsmäßig etwa ²/₈ einer Pferderation genügt.

3. Das Maulthier hat eine viel stärkere körperliche Konstitution als das Pferd. Seine Verdauungsorgane nuten das gereichte

Futter weit beffer aus.

Auch ist es bezüglich der Qualität der Futterstoffe durchaus nicht wählerisch und nimmt ein Futter, welches vom Pferde verschmäht wird, immer noch sehr gut.

Klimatischen Einflüffen ist das Maulthier weniger unterworfen als das Pferd, daher kommen bei ersterem fast niemals

Krankbeiten vor.

Das Maulthier erträgt Unregelmäßigkeiten in der Fütterung, ja Hunger und Durst, fast in ähnlicher Weise wie das Kameel und dürste deswegen für den Train einer Armee im Kriege ganz besonderen Werth haben.

Aus dem Vorstehenden dürfte zur Genüge erhellen, daß das Maulthier wegen seiner längeren Lebensdauer, — wegen seines geringeren Futterbedarses — und wegen seiner maschinenmäßigen raschen Sangart für sast alle leichteren landwirthschaftlichen Arbeiten dem Pferde vorzuziehen ist, und vielleicht um 50 pCt. billigere Arbeitstraft liefert.

Demungeachtet wird es fcwer halten, b thiere auf bem Wege ber Privat-Induftrie fi

Ginmal ist man hier zu Lande an Pferl wird die Pferdezucht von dem größten The Betrieb angesehen, welcher zugleich Vergnüg unleugbar der Fall. Die Aufzucht der Maultig. Der Privatmann wird schwerlich die Afür schweres Geld Eselhengste zu tausen, tann bei der Aufzucht von Maulthieren um s. dieselben niemals dem Lurus dienen konnen vidualität irgend welcher Art besitzen.

Die Aufzucht wird nur aus Zwedmäßig wirklichen Nußens betrieben werden und daher Landwirthen zufallen, die aber meistens keine

neue Induftriezweige bringen tonnen.

Diese Gründe dürften hoffentlich das & bestimmen können, bei Gr. Ercellenz bem Ser regierungsseitige Intervention zu beantragen.

Neu-Nordsee, ben 30. Septe F. Martens.

Gr. Sochwohlgeboren bem herrn Geheimen Ober-Regierunge-Rath Behrmann, Prafibenten bes Konigl. Landed-Dekonomie-Rollegiums in Berlin.

B, Referat des Herrn Landraths Proposition des Rittergutsbesikers Nordsee, betressend die Förderung Preußen.

Der Rittergutsbesitzer Martens zu Neu ber Landwirthschaft die Förderung der Mau zwedmäßig und beantragt zu dem Ende:

daß auf Kosten des Staates zur Zu Sielhengste angeschafft und in den passenden Provinzen aufgestellt, u Jahre eine Anzahl Maulthiere in Fgekauft und in densenigen preußis sich einiges Interesse für Maulthi versteigert werden, damit auf diese liche Publikum mit den Thieren keit bekannt wird, und daß endk schaftlichen Bereinen die Angelegenh

Proponent motivirt seinen Antrag burch gerung der Preise, welche sich in neuerer Zibemerkbar gemacht hat und auf die hieraus digkeit, wohlfeileres und zugleich zwedmäßig Als solches halt Proponent das Maulthier be

a) weil baffelbe ein weit höheres Lebent

b) weil das Maulthier fich burch einen Schritt vor bem Pferbe auszeichne

größeren Theil ber landwirthschaftlichen Arbeiten sich besser eigne, namentlich vor dem Maschinen-Göpel keines Nachtreiders bedürfe,

c) weil das Maulthier bei gleicher Arbeitsleiftung und Körperkraft

weniger Futter bedürfe, und endlich

d) weil das Maulthier eine viel stärkere körperliche Konstitution habe, mit geringerem Futter fürlieb nehme und klimatischen Einsplüssen und Krankheiten weniger unterworfen sei.

Proponent ist der Ansicht, daß das Maulthier in Folge dieser Vorzüge um 50 pCt. billigere Arbeitstraft liefere, als das Pferd, und hält daher die Einführung der Maulthierzucht für ein geeignetes Mittel

zur Förderung der Landwirthschaft.

Wenn ich im Ganzen demjenigen zustimmen muß, was Proponent über die Vorzüge des Maulthiers anführt, namentlich in Betreff der längeren Lebensdauers des geringeren Futterbedarfs und der zäheren, Rrankheiten weniger unterworfenen Körper-Konstitution, so bin ich doch in einem Punkte entschieden abweichender Ansicht, nämlich in der Annahme, daß die Hauptgangart des Maulthiers ein gleichmäßiger starker Schritt sei, wogegen das Pferd nur mit Mühe ankommen könne. meinen Erfahrungen leistet das Maulthier nur da, wo man dasselbe vor der Peitsche hat, dasselbe, wie ein Pferd, ja übertrifft letzteres nicht selten an Ausdauer, so vor dem Wagen, beim Eggen in der Karre, vor dem Maschinen-Göpel. Dagegen werden vor dem Pfluge ohne Treiber zwei Maulthiere sicherlich nicht einen halben Morgen mehr, sondern einen halben Morgen weniger, als zwei Ackerpferde bearbeiten, weil die träge Gelsnatur meistens immer in ihnen vorherrschend bleibt und nur durch träftige Anwendung der Peitsche überwunden werden kann. Wird hierdurch der Werth des Maulthiers im Vergleich zum Pferde schon erheb-Lich geschmälert, so kommt ferner noch der sehr üble Umstand hinzu, daß die Maulthiere in der Regel sehr scheu und widerspenstig (sie werden daher auch meistens mit Scheuklappen geritten), nicht selten auch bose gegen Menschen und Thiere sind, selbst wenn die Hengste kaftrirt werden.

Dieser üblen Eigenschaften ungeachtet, welche in Verbindung mit der geringen Anmuth des Thieres demselben nicht leicht Freunde unter den Landwirthen erwerben werden, sind doch die von dem Herrn Proponenten Hervorgehobenen Vorzüge so erheblich, daß die Einführung der Maulthierzucht gewiß sich empsehlen würde, wenn nicht noch andere Gründe dage-

gen fprachen.

Es ist ohne Zweisel eine auffallende Erscheinung, daß Maulthiere porzugsweise nur in südlichen Klimaten gehalten werden; namentlich sinden dieselben in Spanien, im südlichen Frankreich, in Italien und in Afrika eine große Verwendung, indem man dieselben dort besonders als Saumthiere und für Fracht- und sonstiges Fuhrwerk benutzt, während zu den ländlichen Arbeiten meistens Ochsen verwendet werden. Man wird sich fragen müssen: weshalb hat das Maulthier bei seinen guten Eigenschaften nicht in gleicher Weise auch in dem für alle landwirthschaftlichen Verbesserungen so empfänglichen Norden Eingang gefunden? Die Gründe dieser Erscheinung sind zweierlei Art. Einmal macht sich in Deutschland ein Bedürfniß zur Verwendung von Maulthieren nicht in gleicher Art sühlbar, wie solches im Süden der Fall ist. Während das Pferd des Südens meist sehr seunger Natur und daher vorzugsweise als Reitpserd, picht aber zum Fuhr- und Frachtverkehr geeignet ist, und man demzufolge zur Befriedigung dieses Bedürfnisses dort nach anderen Zugthieren

tußte, finden fich im Rorben 3mede geeignete Pferberacen, ollständig überflüstig machen. ter, noch wichtigerer Grund für Baulthier wegen seiner schm rodenem feften Boben mit eichem Boden zu tief einfinkt eit febr gefdmalert, fondern an eit hervorgerufen wird. Go b ichen Wiefen, wo es mit feir ten ohne Weiteres vor dem W bringen. Während es nun g regnet und ber Boben bort aher für den Gebrauch des sc vurde dagegen eine ausgebehr Klimaten mit ben baufigen a ren Bodenbeschaffenheit ohne, Aus diesen Grunden hat tichland als in ben übrigen nen, ungeachtet bagn von ver z gegeben worden ift. So ha i den hannoverschen Geftuten Solling, sowie im heffeschen ftanben, welche zum Deden n verwandt wurden. Von b r Maulthierzucht ist aber vo r Gebrauch gemacht worden, nen Maulthiere wurden meister ften g. B. in Sannover bie Wenn biefen Anregungen ur itung gefunden hat, so liegt d irthschaftliche Publikum die N en nicht in bem Dafe aner por bem Pferbe ben Borgug ten Schattenseiten bes Thieres Bodenverhaltniffe fich hinbern t wurden vor Rurgem zwei ; ris 10 Jahren für den billig lauf angeboten. Ich habe ind m Breife von 300 Thirn. at eine Dekonomie mehr Rugen v

gens zur Deckung von Pfert sollen, eine besondere Art in, welche fast die Größe ein bis zu 3000 Franken) gebra mit Schwierigkeiten verbunder die Pferde-Stute hat und eine tüchtige Portion Schläg irend andererseits die Pferde-len und nur durch gleichzeitistillehalten willig gemacht weiderlei Geschlechts nicht fortpl

Deckstuten Pferde mit möglichst breitem Hintertheil verwandt werden müssen, weil der dicke Eselskopf bei der Geburt leicht hinderlich und für die Stuten gefährlich ist, und daß endlich eine Pferde-Stute, welche einmal vom Esels-Hengst gedeckt wurde, in der Regel nicht mehr zur Aufzucht von Pferde-Füllen taugt, darf ich wohl als bekannt vorausssetzen.

Aus den vorstehenden Gründen kann ich mir von der Einführung der Maulthierzucht für die Landwirthschaft in Preußen keinen Nuten versprechen und sehe mich daher außer Stande, den Anträgen des Herrn Proponenten beizutreten. Jedenfalls dürfte es rathsam sein, zunächst bei den landwirthschaftlichen Bereinen Anfrage zu halten, ob im landwirthschaftlichen Publikum ein größeres Interesse für die Einführung der Maulthierzucht wirklich vorhanden ist, was ich für meine heimathliche Provinz entschieden verneinen zu können glaube.

Noch weniger wird sich aber vom militärischen Standpunkte aus die Einführung der Maulthierzucht empsehlen, da das Maulthier bei einer Mobilmachung und im Kriege aus den entwickelten Gründen gewiß nur eine sehr beschränkte Verwendung sinden und das Pferd nicht ersehen

würde.

Herford, den 15. Februar 1868. v. Borries, Landrath.

C. Korreferat des herrn Rittergutsbesiters v. Rath.

Dem vorstehenden Referat trete ich als Korreferent überall bei. Lauersfort, den 18. Februar 1868. v. Rath.

D. Die Verhandlungen darüber.

Referent v. Borries rekapitulirte kurz sein Referat, in welchem er sich gegen den Antrag des Proponenten erklärt; Korreferent v. Rath stimmte demselben in allen Punkten bei, indem er noch hinzufügte, daß in Preußen bereits Versuche gemacht, aber wieder aufgegeben seien. Allenfalls könne man bei den Vereinen anfragen, ob der eine oder der andere den Wunsch habe, die Maulthierzucht in dem betreffenden Distrikte gefördert zu sehen.

Der Antragsteller führte dagegen aus, daß Maulthiere nur zwei Drittel einer Pferderation bedürften und mehr Arbeit leisteten. Bon dem ruhigen sicheren Gange und der Leistungsfähigkeit habe er sich selbst überzeugt, und der Einwurf des Referenten, daß die Maulthiere wegen ihrer schmalen Huse in weichen Boden einsinken, sei darum nicht stich-haltig, weil man so weichen Boden überhaupt nicht beackere. Er halte

seine Antrage aufrecht.

Auch Amtsrath Engelbrecht sprach sich entschieden für den Antrag aus und schilderte im Speziellen seine Erfahrungen mit 16 Stück Maulthieren, die er in Hannover gekauft und mit denen er 16 Jahre lang 800 Morgen schweren Thonboden allein bewirthschaftet habe, wobei die Thiere im Sommer (satt) Grünfutter — Klee und Esparsette — nebst 4 Pfund gequetschtem Mengekorn erhielten, im Winter nur Dürrklee, saures heu und Weizenspreu, so daß im Vergleiche mit den Unterhal-

tungskosten von Pferden ziemlich die Hälfte gespart worden sei. Dagegen trat Dr. v. Nathusius-Hundisburg dem Referenten vollständig bei und fügte noch hinzu, daß die Maulthierzucht um deswillen keinen Boden bei uns habe, weil die von Eselhengsten gedeckten Stuten sehr leicht verwerfen und zwar um so häusiger, je höhere geographische Breite die betreffende Lokalität habe; dies sei insbesondere durch statistische Ermittelungen in Frankreich erwiesen. Die Zucht sei nicht anzurathen; sollten aber Landwirthe Maulthiere benutzen wollen, so sei bei den heutigen Kommunikationsmitteln der Bezug von Märkten in solchen Gegenden, wo die Maulthierzucht heimisch sei, leicht zu erreichen.

Heine Nachfrage nach Maulthieren bestanden habe, obgleich dort für den

Dof solche gezüchtet und die überzähligen verkauft wurden.

Bei der Abstimmung wurde sowohl der Antrag des Proponenten: "das königliche Landes-Dekonomie-Kollegium möge in Erwägung nehmen, ob es nicht zweckmäßig sei, für Einführung und Anwendung der Maulthiere zu landwirthschaftlichen Arbeiten die entsprechenden Maßregeln zu ergreifen, eventuell:

. Se. Ercellenz den Herrn Minister für landwirthschaftliche An-

gelegenheiten zu ersuchen:

a) zur Zucht der Maulthiere geeignete Eselhengste anschaffen und in den besonders für diese Zucht paffenden Provinzen

aufstellen zu laffen;

b) während einiger Jahre eine Anzahl Maulthiere in Frankreich ober Spanien ankaufen und in denjenigen preußischen Provinzen, in denen sich einiges Interesse für Maulthiere zeigt, wieder öffentlich versteigern zu lassen, damit auf diese Weise das landwirthschaftliche Publikum mit den Thieren und deren Leistungsfähigkeiten bekannt wird;

2. sämmtlichen landwirthschaftlichen Vereinen die Angelegenheit zu

empfehlen."

als auch der des Herrn v. Nathusius-Hundisburg:

"Rollegium wolle beschließen: den Herrn Minister zu ersu

den Herrn Minister zu ersuchen, die Beschaffung einiger Gselhengste zur Zucht von Maulthieren für solche Fälle in Betracht zu nehmen, wo eine hinreichende Zahl von Züchtern deren Verwendung wünscht und beantragt"

verworfen.

IX. Proposition des Herrn v. Rath, betressend die Beurlaubung von Mannschaften des stehenden Heeres zur Aushülfe in den Feldarbeiten, besonders während der Erntezeit.

A. Die Proposition selbst.

Ew. Hochwohlgeboren erlaube ich mir zur nächsten Sitzung des kiniglichen Landes Dekonomie-Kollegiums gehorsamst folgende Propositic zu stellen:

Hohes Kollegium wolle Sr. Excellenz dem Herrn Minister für d

Landwirthschaft das gehorsamste Gesuch unterbreiten, bei Gr. Excellenz

dem Herrn Kriegsminister dahin streben zu wollen:

daß der Landwirthschaft so allgemein und ausgedehnt wie thunlich die wichtige Unterstützung werde, während der Erntezeit beurlaubte Mannschaften des stehenden Heeres als Hülfsarbeiter haben zu können.

Im Nachfolgenden erlaube ich mir, in etwas näher auf die Sache

einzugehen und einige Gesichtspunkte zur Motivirung zu erwähnen.

Zunächst muß ich mittheilen, daß mir im Sommer 1867 in Folge des freundlichsten Entgegenkommens des Kommandos des 7. Armee-Corps für meinen hiefigen, relativ großen Betrieb von 660 Morgen Acker und Wiesen während 4 Wochen im August dieses Jahres 12 Mann der Garnison Wesel als Hülfsarbeiter gewährt wurden.

Ich halte es für eine Pflicht der Dankbarkeit, dem hohen Kollegium gegenüber es auszusprechen, daß diese Mannschaften durch ihren ausgezeichneten Fleiß, ihre geschickte Arbeit und ihr musterhaftes Betragen mir einen sehr wesentlichen Dienst in vielfacher Beziehung geleistet haben.

Der Gedanke, diese Hülfe nachzusuchen, entsprang bei mir aus der Prüfung der Eigenthümlichkeit, welche meine örtliche Lage für meinen hie-

figen Betrieb bedingt.

In der vorwiegend industriellen Rheinprovinz ist der Kreis Mörs, an dessen nördlichem Ende ich wohne, ein entschieden ackerbautreibendes Gebiet, eng umschlossen von den Kreisen Kreseld und Duisdurg, in welchen, wie allbekannt, die Industrie und mit ihr die Bevölkerungszunahme in einem kolossal zu nennenden Aufschwunge ist. Der Kreis Mörs dagegen, indem alljährlich die Zahl der Geburten die der Sterbefälle wesentlich übersteigt, nimmt dennoch nicht an Bevölkerung zu, weil die Arbeiter allzustark nach den nahen Industrie-Distrikten auswandern.

Die Landwirthschaft leidet daher wesentlich darunter. Sie bedarf bei den Fortschritten in der Sorgfalt der Kultur und trot der Erfindung und Anwendung von Maschinen, pro Morgen gerechnet, jetzt wenigstens

ebensoviel arbeitende Hande wie vor 50 Jahren,

Seit dieser Zeit ist aber circa 1/4 der ganzen Bodensläche des Kreises. welche bis dahin als Gemeindeland in Hutung 2c. lag, der Kultur übergeben worden. Das Faktum eines förmlichen Arbeiter-Mangels sur die Landwirthschaft dahier; besteht also. Ich habe meine persönliche Situation so aussührlich dargelegt, weil ich glaube, daß das, was sich hier jest schon entwickelt hat, in sehr vielen Gegenden unseres Landes unstreitig ebenfalls in entschiedener Entwickelung ist.

Ich meine nämlich den Druck der lebhaft gedeihenden Industrie auf die Landwirthschaft in Betreff der Arbeiterfrage — weil eben die Land-

wirthschaft nicht so hohe Löhne gewähren kann wie die Industrie.

Man wird mir entgegnen und nicht mit Unrecht, die Landwirthschaft müsse sich selbst zu helsen wissen. Es geschieht hier wenigstens auch manches Sute in dieser Richtung, so namentlich das Erdauen von guten Arbeiterwohnungen auf den Gütern, deren Insassen für das ganze Jahr Arbeit behalten. Es geschieht aber auch manches Falsche in dieser Richtung, so namentlich in der Ernte ein förmliches Kausen solcher Arbeiter, die nicht kontraktlich gebunden sind. Ein Nachbar überbietet darin den andern, unmotivirte Löhne werden gezahlt und doch dem Arbeiterstand keine wahrhafte Förderung dadurch geboten, denn sieder Landwirth, der in der kurzen Ernte-Periode sich übermäßig theure Arbeiter verschafft, sucht im langen Winter wieder zu sparen und möglichst viele zu entlassen.

Auch die soziale und moralische Ha nicht gesördert. Im Sommer werden sie i im Winter leiden sie Mangel und wer bittert.

Es war mir in diesem Sommer sel Zuschuß an arbeitender Sand wurde, ohn selbe entzog. Auch habe ich meinerseits nicht zu theuer gehabt, denn der Arbeitst Alles richtig berechnet, auf 20 Sgr.

Es giebt sicherlich in keinem technise Arbeitsperiode, wie die Ernte beim lands Praktiker weiß, daß ein nennenswerther bie Ernte schlecht von statten geht, und daß große Preisdifferenzen in den Nahru Berschiedenheiten der Jahres-Erträge ents

Weil es aber von größtem Interesse bie Ernte möglichst gut von statten gehe, lige Nahrungsmittel zu haben, so glaube i eigentlich eigennützige Bitte stellt, wenn sihr in der Ernte-Periode, so viel als thur wie mir scheint, durch Organisation zu schlostet.

The state of the s

4

Mit ber vorzüglichen

Lauersfort, den 18. November 1867.

Um

den Borfitenden des föniglichen Landes Defonomie Rollegiums Herrn Geheimrath Wehrmann u.,
Hochwohlgeboren
Berlin.

B. Referat des Herrn Landschaf Premslaff über die Proposition betressend die Benrlaubung von den Heeres zur Anshülfe in den während der Er

Der Herr v. Rath auf Lauersfort das königliche Landes Dekonomie-Rollegiu "Ein hobes Kollegium wolle Se. E die landwirthschaftlichen Angelegenl unterbreiten, bei Sr. Ercellenz der ftreben zu wollen,

bağ ber Landwirthschaft, so allgı lich, bie wichtige Unterflühung beurlaubte Mannschaften bes stel haben zu können".

Derselbe Antrag ist in der letzten & merschen ökonomischen Gesellschaft am 30. und einer aussührlichen Besprechung unter Der Antrag sand allgemein Zustimm wurde beauftragt, diese Angelegenheit dem Herrn Minister für die land-

wirthschaftlichen Angelegenheiten Ercellenz vorzutragen. Referent kann sich mit diesen beiden Anträgen, welche in jeder Beziehung gleichbedeutend sind, nur einverstanden erklären, sowie auch mit den Ausführungen des Herrn Antragstellers, indem dieselben Erscheinungen wie in der Rheinprovinz, auch in den östlichen Provinzen anfangen, sehr deutlich zu Tage zu treten.

Der Mangel an ländlichen Arbeitern wird besonders fühlbar durch die alljährlich sich steigernde Lust aux Auswanderung, namentlich unter den unverheiratheten Arbeitern und Arbeiterinnen, und durch den Abzug nach den Städten, wo höhere Löhne als auf dem Lande bezahlt werden können, und weil dort fich Vergnügungen leichter beschaffen lassen als hier.

Bei Beschlußfassung über den vorliegenden Gegenstand glaubt Referent noch darauf aufmerksam machen zu mussen, daß dergleichen Beurlaubungen doch nur insoweit stattfinden können, als dieselben mit dem königlichen Dienste vereinbar sind, und daß dieselben bei der Kavallerie, Artillerie, den Pioniren und Jägern wegen der Eigenthümlichkeit ihres Dienstes gar nicht statthaben konnen.

Referent erlaubt sich daher den ganz gehorsamsten Antrag zu stellen: "Ein hohes Kollegium wolle beschließen, den Antrag des Antragstellers zu dem seinigen zu machen, mit der Einschaltung hinter dem Worte "Erntezeit" "insoweit die Interessen des ko-

niglichen Dienstes dies gestatten".

Premslaff, den 10. Dezember 1867.

v. Hagen.

An den Vorsitzenden des königlichen hohen Landes Dekonomic - Rollegiums, herrn Wirklichen Geheimen Ober-Regierungs: Rath Wehrmann, Ritter hoher Orden, Hochwohlgeboren

> du Berlin.

C. Die Verhandlungen darüber.

Proponent resumirte bas Referat bes abwesenden herrn v. hagen, der, einige Redaktions-Aenderungen ausgenommen, mit dem Proponenten übereinftimme und deffen Aenderungs-Vorschlägen Referent sich anschließe.

Der Vorsitzende verlas ein den Gegenstand betreffendes Schreiben des herrn Kriegs-Ministers an den herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten aus früherer Zeit, als bei einer ähnlichen Veranlaffung diese Frage angeregt worden war und zu einer Korrespondenz zwischen beiden Ministerien geführt hatte. Das Schreiben lautet wie folgt:

"Ew. Ercellenz beehre ich mich in Erwiderung des gefälligen Schreibens vom 23. d. M. ganz ergebenft zu benachrichtigen, daß bezüglich Beurlaubung aktiver Militärpersonen während der Erntezeit weder Allerhöchfte Bestimmungen bestehen, noch dieffeits

bisher generelle Seftsetzungen getroffen worden sind.

Auf bezügliche Spezial-Anträge ist den betreffenden Antragstellern bisher eröffnet worden, daß eine generelle Verfügung über Beurlaubung aktiver Militar-Personen während der Erntezeit nicht zuläffig erscheint, ba bie in Rede stehenden Beurlaubungen gerade in die Zeit der Truppen-Uebungen fallen

würden; anbererseits ab Mannschaften während bisher durch die reip. Trut sichtigung gefunden haber Bon dieser Austassung mir gefälligst mitgetheil personen während der Chandes des landwirthscho 15. d. M. zu meinem werden."

Nachdem ber herr Minifter i merkfam gemacht, daß das, was faktisch erreicht fei, ein Generalif erscheine, wurde die folgende m Regierungs-Rath Dr. Baumftari Nach ber Kenntnifnah

> den und des Herrn Mini Landes - Dekonomie - Ro v. Rath zur Tages-Ord

X. Proposition des Se Derford, betressend die breitung der Sch

A. Die Pr

In der vorigen Sitzungs-Peri ist von dem General-Landschafts-R Wagener zur Abwehr einer weite heit ein Antrag eingebracht worder benten v. Liebahn und der dar tivirt wurde, daß

tivirt wurde, daß 1. durch Cirtular - Berordnung möchten, die bestehenden Borf zu ergänzen und durch Amte

a) über Berpflichtung ber & erften Ausbruche,

b) über Bernichtung ber an getobteten Stude burch to burch unerlägliche Desinf

2. Ferner möge in Zutunft die der Schut-Impfung fortfaller vers sei.

In der Hauptsache hat sich de ner Sigung vom 22. Februar 18sich namentlich auch nicht für die bern nur für die Erwähnung dersell Instruktion ausgesprochen.

Dies ift ber Umftanb, an b

bürfte — heute nochmals anknüpfe, und den ich einer neuen reislichen Erwägung unterzogen sehen möchte. In ihm beruht der Schwerpunkt aller bisher geltend gewesenen Verordnungen, in ihm der Wendepunkt zwischen Vergangenheit und Zukunft. Entweder ist bisher, und zwar länger wie ein halbes Jahrhundert, ein Irrthum zum Gesetz erhoben worden, oder wir stehen im Begriff, eine wohlthätige Verordnung leichten Kaufs aufzuheben.

Mit doktrinären Gründen ist in der letzten Sitzung viel gegen die Schutz-Impsung angekämpst worden. Man hat ihr nachgesagt, daß sie nur dazu angethan sei, die Pockenkrankheit permanent zu machen, daß von den Impsstätten die Pockenkrankheit in nicht geimpste Schäsereien verschleppt werde 2c. und ist schließlich zu dem Resultat gekommen, daß die Impsung nicht ferner zu empsehlen, da ihr Werth mindestens kontrovers sei. Ich meine, daß dies recht eigentlich der Fall ist, wo es an der Zeit ist, die Theorie in den Thatsachen einen Stützpunkt sinden und in den Zahlen den Beweis sühren zu lassen.

Ich habe zu dem Ende mir die sämmtlichen kreislandräthlichen und kreisthierärztlichen Berichte erbeten, welche seit dem Jahre 1816 der königlichen Regierung zu Frankfurt a. D. aus allen den Orten ihres Verwaltungs-Bezirks erstattet worden sind, in welchen überhaupt ein Ausbruch der Pockenkrankheit stattgefunden hat. Es sind dies 413 Fälle in

eben so vielen Ortschaften.

Nach dem Auszuge, den ich mir gehorsamst hier beizusügen erlaube (S. 192), sind von 65,766 durch natürliche Anstedung podenfranken Schafen 5792 gestorben und von 243,635 durch die Impsung von den Poden ergrissenen Schafen 1495 eingegangen. Im ersteren Falle also von 11 Stück eins, und im zweiten von 98 eins, oder auf Prozentsätze reduzirt, 9 pCt. von den durch natürliche Anstedung podenfranken Schafen, gegenüber 1 pCt. von den durch Impsung von den Poden ergrissenen Schafen.

Solchen Thatsachen und Zahlen gegenüber kann es nicht ferner zweifelhaft sein, wofür man sich zu entscheiden hat, und bitte ich daher ganz

ergebenst:

hohes Kollegium möge sich dahin entscheiden, daß die Schutz-Impfung auch künftighin zu empfehlen sei. Tauchel, den 12. Dezember 1867.

v. Herford.

B. Referat des Herrn Rittergutsbesitzers v. Tempelhoff über die Proposition des Rittergutsbesitzers v. Herford, betressend die Maßregeln gegen die Verbreitung der Shafpocken-Arankheit.

Die vorliegende Proposition wendet sich gegen den vorsährigen Beschluß des Landes-Dekonomie-Rollegiums, der dahin ging: sür die Folge die Schutzimpfung der Schafpocken nicht mehr zu empsehlen, und verlangt, daß dies auch ferner geschehen solle. Zur Unterstützung seines Antrages hat Proponent eine Tabelle eingereicht, worin alle seit dem Jahre 1816 im Regierungs-Bezirk Frankfurt gemeldeten Pocken-Ausbrücke aufgesührt sind, und aus welcher hervorgeht, daß von den durch die natürlichen Pocken befallenen Schafen 9 pCt., von solchen aber, denen die Pocken eingeimpst worden, nur 1 pCt. gefallen sind. In Erwägung, daß diese Tabelle einen so großen Zeitraum und einen ganzen Regierungs-

gur Propo v. herfo:

	_	_			
Lau:	Заў.	Zahī	Zahl	눌불;	55
fenbe	res.	ber Ort.	beð	e Chafe oruch ber antheit	en b
Mt.	дађІ	fchaften	Rreifes	be der Kueb Arg	rgriff setter
				3abl	න ~
1.	1821	51	Goldin '	49,818	4
2.	1822	27	Arnemalbe	nicht ange- geben	8,0
	1422			geben	
8.		2	Ralan	407	
4.	#	5	Rroffen	4,919	
5.	67	5	Küfirin	6,052	1
6.	a.	2	Frankfurt	1,110	١,,
7.	*	12	Friedeberg	7,583	3,
8	#	2	Guben	1,179	المدا
9.	#	43	Rönigeberg	37,413	16,
10.	p	23	Bandeberg	26,459	
11.	W	10	Lebus	17,664	3(
12.	#	20	Lübben	10,959	j
13.	ii ii	1	Luctan	764	
14.	ir	57	Soldin	51,663	11,5
15.			Soran		bac
16.	F		Spremberg	00,100	vac
17.		39	Sternberg	38,400	8,0
18.	1824	44	Züllichan	29,626	1,(
19.	1824	5	Arnswalde	3,341	2,1
20.	#	8	Rönigeberg	7,885	
21.		5	Lebus	1,210	:
22.		2	Lübben	342	1
23.	1007	3	Züllichau	1,862	
24.	1827	12	Lübben	5,261	3,8
25.	1828	3	Kalan	602	
26.	1839	2	Ralau	871	
27.	1846	24	Arnswalde	12,471	
28.	1847	13	Libben	4,081	8
29. 30.		Ola Olahisan	Züllichau	710	
	1861	GrBepler	Ralan	685	
31.	1867	8	bto.	1,782	3
32.	" -	Drebnau	Luctan	1,484	
		413	Summa	326,203	65,7

Tauchel, ben 10. December v. Herford.

Bezirk umfaßt, legt Referent derselben eine allgemeine Bedeutung bei, und weil das darin enthaltene Resultat mit seinen eignen langjährigen Erfahrungen übereinstimmt, tritt er dem Antrage des Proponenten bei. Beil aber das hohe Rollegium bei Gelegenheit seiner vorsährigen Berathung über denselben Gegenstand noch einige andere Beschlüsse faßte, die dem Referenten bedenklich erschienen, so bittet er, ihm zu gestatten, auch diese einer nochmaligen Erwägung zu empsehlen.

Neber die Proposition des General-Landschafts-Raths Richter und des Dekonomie-Raths Wagener, die denselben Gegenstand betraf, der uns jett vorliegt, reserirte der Regierungs - Präsident v. Vie dahn und stütte sich dabei hauptsächlich auf ein Gutachten des Departements-Thierarztes Lüthens. Weil dieses nicht ohne Einsluß auf die damals gestatten Beschlüsse geblieben sein mag, scheint es erforderlich zu sein, dasselbe nochmals zu beleuchten. Sein wesentlicher Inhalt besteht in folselbe nochmals zu beleuchten. Sein wesentlicher Inhalt besteht in folselbe

genden Sätzen:

1) Die ällsährliche Schutzimpfung konservire das Pocken-Kontagium, bilde so die Hauptursache der häusig wiederkehrenden Seuche und sei daher zu untersagen.

2) Durch die Schutzimpfung wurde keine mildere Krankheitsform erzeugt, es sei deshalb nur eine Nothimpfung zu gestatten, wenn

die Poden bereits in einer Heerde ausgebrochen sind.

3) Die erst ertrankten Thiere einer Heerde seien zu vergraben.

4) Alle Residua von der Seuche erlegenen Thieren, seien zu vernichten.

5) Die Ställe und Utenfilien, in denen die Krankheit geherrscht,

seien zu desinsiziren.

Der ersten Behauptung, daß das alljährliche Impsen der Schafe das Kontagium konservire und so die Ursache der häusig wiederkehrenden Seuche

fei, kann Referent nicht beitreten.

Bare sie richtig, so müßte doch, weil eine fortwährend gleichmäßig bestehende Ursache auch eine entsprechende Wirkung herbeiführen würde, namentlich in der Nachbarschaft solcher Schäfereien, in denen jährlich geimpft wird, auch eine mindestens sehr häusige Wiederkehr der Seuche zur Beit der Impfung beobachtet worden sein, ja sie müßte dort in der That, wie Lüthens auch behauptet, stationair sein; dies ist aber durchaus nicht der Fall. So viel dem Referenten bekannt ist, wird gerade besonders im Regierungs-Bezirke Frankfurt in sehr vielen Schäfereien die jährliche Schutzimpfung vorgenommen, und doch weist die der Proposition beigefügte Tabelle in einem Zeitraume von 46 Jahren, von 1821 bis 1867, nur in 10 den Ausbruch der Krankheit nach, und allein in dem Jahre 1822 trat sie mit Heftigkeit auf. Sie herrschte damals in 292 Ortschaften, in denen 50,600 Schafe davon befallen wurden, und wobei 4,256 eingingen. Bei den übrigen Ausbrüchen der Seuche waren die Krankheitsfälle so wenig zahlreich und die Verluste so gering, daß sie dagegen fast verschwinden. Vom Jahre 1827 bis 1839 und von 1847 bis 1861, also in Zeiträumen von 12 und 14 Jahren, trat die Seuche gar nicht auf.

Diesen Zahlen gegenüber wird sich weder behaupten lassen, daß die Pockenkrankheit hier stationair, noch erscheint es wahrscheinlich, daß die-

selbe durch das jährliche Impfen hervorgerufen worden sei.

Ebensowenig ist dies in der Provinz Posen der Fall. Referent ist dort seit beinahe 40 Jahren angesessen; er weiß, daß früher dort das Schutzimpfen gar nicht bekannt war und dennoch die Pocken in seiner eigenen Schäferei, wie in andern mitunter große Berheerungen aurichteten. Die Krankheit ist auch jetzt dort nicht stationair, obwohl in einigen Schäfereien geimpft wird, und ebensowenig wird behauptet werden können, daß die Seuche seit der Einführung der Schutzimpfung häufiger auftrete. Die Ursachen, warum diese Krankheit in einigen Gegenden öfter als in anderen vorkommt, dürften wohl eher in tellurischen Einflüssen liegen, die eine spontane Entwickelung herbeiführen, analog der Rinderpest, von der es ja bekannt ift, daß sie sich spontan nur in einzelnen öftlichen Gegenden entwickelt, obwohl auch anderswo erzeugtes Bieh dieselbe Ansteckungsfähigkeit für sie zeigt, als das von dort eingeführte. Bielleicht verwechselt Luthens die Ursache mit der Wirkung. Richt weil geimpft wird, tritt Die Seuche auf, sondern weil sie ofters verheerend in gewissen Gegenden auftritt, impfen dort intelligente Landwirthe. Dem zweiten Sate bes Gutachtens, daß eine mildere Krankheitsform durch das Impfen nicht herbeigeführt werde, kann Referent ebensowenig unbedingt beitreten. Dbgleich er nicht bestreiten will, daß auch von der besten Lomphe bösartige Poden entstehen können, hat er doch durch langjährige Erfahrungen sich überzeugt, daß dies selten geschieht, namentlich aber beim Impfen der Säugelämmer beinahe nie vorkommt. Wenn dabei mit einiger Sorgfalt verfahren wird, tritt selten ein Berlust ein, der höher als 1 pCt. ift. Berechnet man dabei, daß ber Preis eines Lammes in diesem Alter kaum den vierten Theil eines ausgewachsenen Schafes beträgt, so ist der Berlust, der durch ein solches Impfen entsteht, gewiß als auf ein Minimum reducirt zu erachten.

Es kann hierbei nicht unerwähnt bleiben, daß man bei der ersten Einführung der Schutzimpfung sich nicht darauf beschränken kann, nur die Lämmer zu impfen, wodurch man die ganze übrige Heerde anstecken murbe, sondern man muß auch diese der Impfung unterwerfen. Daburch setzt man sich allerdings einem nicht unbedeutenden Verluste aus, und es kann daher fraglich sein, ob dies Berfahren in Gegenden, in melden die Poden außerst selten auftreten, anzuempfehlen ist, aber av ders verhält es sich in solchen, wo dies häufig der Kall ist; dort kamn man annehmen, daß man diesen Verlust auch ohne diese Impfung dach, und zwar meistens in bedeutenderem Maße, einmal exleiden muß. Dbwohl Referent daher von der lokalen Nüplickkeit der jährlichen Schupimpfung überzeugt ist, will er doch nicht empsehlen, dieselbe durch ein Gesetz anzuordnen, denn jeder Landwirth hat es selbst in der Hand, die Berluste, die durch die Pocken entstehen, zu vermeiden, und der Staat hat keine Veranlassung, bevormundend einzutreten; wohl aber hält er es mit dem Proponenten für bebenklich, daß das Landes-Dekonsmie-Rollegium den Wegfall der früher angeordneten Empfehlung der Schutimpfung befürwortet. Bei der Autorität, die demselben beiwohnt, müßte dadurch die Ueberzeugung von der Nütlichkeit dieses Schupmittels bei vielen Landwirthen, zu ihrem eigenen Nachtheile, erschüttert werden. Er wurde es vielmehr für sehr zwedmäßig halten, wenn unter belehrender hinweifung auf die im Regierungsbezirke Frankfurt durch eine lange Reihe von Jahren gemachten Erfahrungen, noch dringender, als bisher, zur jährlich

Schutzimpfung ermahnt würde. Was den dritten Satz des Gutachtens, die ersterkrankten Thiere zu beseitigen, anbetrifft, so verspricht sich Reserent von dieser Maßregel nu einen höchst unbedeutenden, wenn nicht schädlichen Erfolg: denn es ge hört zu den allerseltensten Fällen, daß es bei diesen ersten Erkrankungen verbleibt, und es ist sehr schwer, diese Ersterkrankten sämmilich in eine

peerde aufzusinden.

wergangenen Jahre gemacht hat. Die Pocken heurschen, die Reserent im wergangenen Jahre gemacht hat. Die Pocken heurschen in seiner Nachburschaft schon lange, aber seine Heerde blieb verschont. Im Monat knuguk wurde ihm gemeldet, daß ein Schaf von den Pocken besollen worden wäre. Das Thier wurde sosout getörtet und vergraben, und es vergingen etwa 8 Wochen, ohne daß ein serneves Erkranken vorkam. Rach Berlauf dieser Zeit zeigten sich die Pocken aber plötzlich bei zehn Schafen zugleich. Es wurde seigte die ganze Geerde geimpst, und dabei zeigte es sich, obgleich bei Gelegenheit des ersten Krankheitssalles die zunge Heerde Stud für Stünk, genau durchgesehen und sie auch nachber sorten ware, daß doch, ohne daß es bemerkt worden wäre, ein Schaf die Pocken gehabt hatte und schont wieder geheilt war. Die Krankheit des Schases wuß so undedeutend gewesen sein, daß es nicht einmal im Fressen nachgelassen hatte, sonst sonte es bemerkt werden müssen.

Es mag hier noch angeführt werden, daß in Folge der vorgenounemen Nothimpfung von 600 gemasteten Schafen, die bekanntlich duch diese Krankheit immer mehr leiden, als maßig gefutterte, 27 Stürk, alfo nur 41/, Prozent sielen, während in mancher Heerde seiner Nachbarschaft, megen der Bösartigkeit der vorjährigen Seuche, 20 Prozent und darüber verloren gingen. Es hat sich auch in diesem Falle gezeigt, wie nicklich vas Impsen ist, selbst wenn die Kransheit in einer Heerde schon ausgebrochen ist. Der ungünstige Erfolg, der häufig bei einer solchen Nothimpfung beobachtet wird, muß zum großen Theil dem Umstande beigemessen werden, daß sie oft zu spät vorgenommen wird. Sind schan bei vielen Schafen die Pocken sichtbar, so ist eine noch viel bedeutendere Auzahl bereits natürlich infizirt; ein großer Theil der Verluste, die dann einterten, darf nicht mehr den geimpsten Pocken, sondern muß den natür-**Bigen** zugeschrieben werden. Darum ist es nicht ohne Bedenken, das Aboten der Erst-Erkrankten offiziell zu empfehlen, weil daburch manchen Heerdenbesitzer veranlagt werden konnte, die Impfung zu seinem Nach-

Heile zu verzögern. Serner schlägt das Sutachten viertens vor, die Residua aller an den Pocken eingegangenen Schafe zu vernichten. Auch diesem Vorschlage ist das Lesonomie-Rollegium beigetreten, aber Referent hält sich sie verpstichtet, das hohe Kollegium auf diesen Punkt nochmals ausmerksam

m machen und feine Bebenten dagegen auszusprechen.

Wenn man erwägt, daß allein in der Provinz Preußen in zwei Indren hintereinander jährlich über 10,000 Schafe dieser Krankhett aslegen sind, so ist der Verlust durch die Vernichtung der Felle dieser Schafe doch ein so bedeutendes Objekt, daß es sich der Mühe lohnt, zu prüsen, od er nothwendig ist. Wäre die Natur des Pockengistes der Art, daß stich seine Ausbedungs-Fähigkeit eine unbestimmbare Zeit lang erhielte, so wäre die Nothwendigkeit der Vernichtung allerdings erwiesen, dies ist aber, wie es scheint, nicht der Fall. Es ist sogar zu vermuthen, daß die Regierung dereits ermittelt hat, daß dies Gist seine Ansteckungsfähigkeit im kurzer Zeit verliert. Denn ein Ministerial-Restript vom 9. November 1839 bestimmt, daß Residua von Pockenschafen nach 6 Wochen dem Verkehr übergeben werden können.

Außerdem ist es genugsam bekannt, wie schwierig es ist, der Lymphe, welche dies Gift doch in seiner intensivsten Form enthält, ihre Ansteckungs-fähigkeit zu erhalten, und wie dies nur durch absolute Abschließung der Lust und Vermeidung jedes Temperaturwechsels möglich ist; der Lust

Ansgesetzt, wird es bald unwirksam. Referenten ist es unbekannt, ob der Regierung in der That genugsame Versuche vorliegen, um den Zeitpunkt der Unschädlichkeit des Pockengistes unzweiselhaft sestzustellen. Sollte dies nicht der Fall sein, so würde er es für angemessen erachten, daß das Ministerium dergleichen Versuche anstellen ließe und nach dem Ergebnisse derselben sene Frist noch genauer bestimmte; aber die gänzliche Vernichtung der Residua zu besehlen, würde eine unnütze Vergeudung des Rational-Vermögens und eine nicht zu rechtsertigende Schädigung des Privat-Eigenthumes herbeisühren.

Auch endlich die im fünften Sate ausgesprochene Nothwendigkeit einer Desinfektion kann Referent nur bei öffentlichen Transportmitteln, in denen sich pockenkranke Schafe befunden haben, anerkennen, nicht aber

bei ländlichen Ställen und deren Geräthen.

Für die befallene Heerde würde sie ohne Wirkung sein, weil sie nicht eher vorgenommen werden kann, als nach dem Aushören der Seuche, dann aber auch alle Schafe dieser Ställe, die überhaupt für diese Krankheit disponirt sind, sie überstanden haben werden und ein nochmaliges

Erkranken nicht zu befürchten ift.

Nur dann könnte eine Desinfektion von einigem Werthe sein, wenn man unmittelbar nach dem Aufhören der Krankheit wieder fremde Schafe in die durchseuchten Ställe einführen wollte. Ein derartiger Fall durste aber wohl kaum je eintreten, und für so seltene Ausnahmen, die doch nur ein privates Interesse haben, ziemt es sich nicht, Gesetze zu geben. Ebenso wurde die Desinfekton für die umliegende Gegend ohne Wirkung Denn wenn die Seuche in einer Gegend herrscht, so beschränkt ste sich nicht auf eine einzelne Schäferei, und bevor sie in einer erloschen, ist sie schon in andern ausgebrochen; durch das Desinsiziren eines Stalles wird daher das Kontagium gar nicht vernichtet. Dabei ist dasselbe jedenfalls von den lebenden Heerden, die noch mit dieser Krankheit behaftet find und sich in der freien Luft auf der Weide bewegen, jedenfalls leichter übertragbar als von jenen. Es muß noch erwähnt werden, daß eine gründliche Desinfektion von ländlichen Schafställen sehr schwierig und in vielen Fällen gar nicht möglich ift. Man findet noch häufig, besonders bei den Bauern, Ställe, deren Decken nur aus einzelnen, lose über die Balken gelegten Stangen bestehen, über welchen zwar im Winter Rauhfutter aufgestapelt ift, die aber gerade zu der Zeit, wo die Pocker am häufigsten vorkommen, einen ganz freien Luftdurchgang bis ins Dach hier ift es ganz unmöglich, ben Stallraum so bicht abzuschließen, daß die zur Desinfektion nothwendige Räucherung die erforderliche Intensivität erlangt, sie muß also wirkungslos bleiben.

In Erwägung des hier Angeführten beantragt der Referent:

Hohes Kollegium möge seinen im vorigen Jahre in Bezug anf die Behandlung der Schafpockenkrankheit gefaßten Beschluß dahin abändern, daß

1) Die Schutzimpfung auch ferner empfohlen werbe.

2) Das Töbten der ersterkrankten Schafe nicht zu empfehlen sei. 3) Die Residua der an den Pocken gefallenen Schafe nicht zu nichten, sondern nach einer vorläufig auf 5 Wochen festgeset

Frist für den Verkehr frei zu geben seien.

4) Das hohe landwirthschaftliche Ministerium zu bitten sei, gen Versuche anstellen zu lassen, wie lange solche Residua für stedungsfähig zu erachten seien.

5) Die Desinfektion bei landlichen Stallgebäuden und Stallu'

filien pockenkranker Schafe nicht in Anwendung zu bringen, sondern sie auf öffentliche Transportmittel, in denen sich solche Thiere befunden haben, zu beschränken sei.

Dombrowka, den 4. Januar 1868.

v. Tempelhoff.

C. Korreferat des Herrn Landes-Oekonomie-Raths Kanfmann über die Proposition des Rittergutsbesitzers von Herford, betressend die Maßregeln gegen die Verbreitung der Schafpocken-Krankheit.

Das Landes-Dekonomie-Kollegium hat in der vorigen Sitzungsperiode die Fragen:

"Soll von der Schutzimpfung der Schafe abgemahnt werden?" und "Soll die Schutzimpfung in einer zu erlassenden Ministerial-

Instruction unerwähnt bleiben?"

verneint. Aus den Verhandlungen über diesen Gegenstand geht hervor, daß eine Empsehlung! der Schutzimpfung künftighin für rathsam nicht erachtet worden ist. Der vorliegende Antrag des Herrn Proponenten bezweckt, das Landes-Dekonomie-Rollegium möge sich dahin entscheiben, daß

die Schutzimpfung auch ferner zu empfehlen sei.

Begründet wird dieser Antrag durch eine Tabelle, welche darlegt, daß bei der Impfung der Schafe ein geringerer Prozentsatz verloren geht, als bei dem Ausbruch der Krankheit durch natürliche Ansteckung Es ist dies ein Erfahrungssatz, der einem Zweisel kaum unterliegt. Da aber die tabellarische Zusammenstellung nicht genugsam den Unterschied berücksichtigt, welcher zwischen Schutzimpfung und Nothimpfung zu machen ist, so kann bei Beurtheilung der Frage über Käthlichkeit der Schutzimpfung dieselbe irgend wie maßgebend nicht sein.

Diejenige Impfung, welche von Jahr zu Jahr in einzelnen durchgeimpften oder durchgeseuchten Heerden die Lämmer erleiden, wird unter Schutz- oder Lämmerimpfung verstanden, während die Impfung, welche bei Ausbruch der Pockenkrankheit in einer Heerde oder bei ernstlich zu befürchtender Ansteckung nicht geimpfte Heerden unterworfen werden, als

Nothimpfung bezeichnet wird.

Schutzimpfungen werden sowohl in Gegenden vorgenommen, wo die Pockenkrankheit häufig vorkommt, als auch in solchen, wo sie nur perio-

disch auftritt.

Da auch die geimpften Schafe Träger der wirklichen Pockenkrankheit sind, so ist eine Weiterverbreitung der Krankheit durch sie möglich. Auch durch Zwischenträger ist das Kontagium übertragbar. Darnach verbleibt solchen Gegenden, wo die Schutzimpfung vorkommt, immerhin die Gefahr, die Krankheit permanent zu erhalten. Nicht wenig Stimmen sprechen sich deswegen dahin aus, daß die Schutzimpfung verboten werden müsse.

Es gilt dies besonders für solche Gegenden, wo die Pockenkrankheit überall nicht oder in weiter auseinanderliegenden Perioden vorkommt und dann bei strenger Durchführung der gesetzlichen Borschriften, bei distrikts-weise vorgenommener Nothimpsung, bei sorgsamer Haltung der Heerden

rasch verläuft und für lange Zeiträume verschwindet.

Hier würde in der That sich eher ein Verbot als eine Empsehlung

der Schutzimpfung rechtfertigen.

In anderen Gegenden aber, wo die Pockenkrankheit sich eingenistet

hat und häusig auftritt, kunn die Schuzimpfung in bestimmten Fällen, wobei die persönkichen, wirthschaftlichen und lokalen Verhältnisse des Heerdenbesitzers entscheidend sind, kandwirthschaftlich ein rationelles Ver-

fahren sein.

Die Schutimpfung ist hier einer Versicherung gleich zu achten, wobei es sich allerdings ereignen kann, daß die jährlich zu tragende Einbutze größer ist, als der Sesammtverkust bei einbrechender Seuche. Es kann aber eine Heerde, wenn die Krankheit bei ungünstiger Zeit eintritt, oder wenn tragende oder säugende Mütter, auch Mastvieh davon ergrissen ven, Verluste erleiden, die nicht nur dem Besitzer peruniäre Verlegenheiten bereiten, sondern auch einen störenden Einsluß auf den geregelten Sang der Wirthschaft ausüben oder endlich langsährige Züchtungsbemühungen zerstören. Dem beugt die Schutzimpsung in von der Krankheit oft heimgesuchten Gegenden vor.

Wenn darnach einerorts die Schutzimpfung unzwecknäßig ist, wenn anderorts es der Beurtheilung des Heerdenbesitzers überlassen werden muß, ob sich die Maßregel in dem einzelnen gegebenen Falle rechtsertigt, so darf die Gesetzgebung und kann das Landes-Dekonomie-Kollegium eine

allgemeine Empfehlung der Schutzimpfung nicht aussprechen.

In anderer Weise ist die Nothimpfung zu beurtheilen. Sind die Pocken in einer Heerde ausgebrochen, oder wird eine Heerde durch unvermeidlichen Verkehr stark bedroht, so fördert richtig eingeleitete

Nothimpfung den raschen und regelmäßigen Verlauf der Krankheit und mindert die Sterblichkeit. Ohne diese Nothimpfung kann die Krankheit sich in einem Hütungsbezirke bei sorgkoser Behandlung ein Jahr lang fortschleppen und folgeweis in ebenso langer Zeit gefährlich für die Nuch-

Varschaft sein.

Hiernach dürfte es sich rechtsertigen, daß eine Zwangsimpsung sür die wegen Pockenkrankheit abgesperrten Distrikte angeordnet würde, wenn nicht eine solche Maßregel die Entscheidung der Frage verlangte, ob Endschädigung der bei zwangsweiser Impsung krepirten Thiere gewährleistet werden muß, wodurch, wenn eine Ersappsicht anerkannt würde, die Rudstührung — so nützlich, ja fast nothwendig sie erscheinen mag — auf große Schwierigkeiten stößt.

Die vorstehenden Erörterungen veranlassen mich, folgende Anträge

zur geneigten Beschlugnahme zu stellen:

1. Hohes Kollegium wolle die Proposition des Rittergutsbesitzers von Herford, betreffend die Empfehlung der Schutzimpfung gegen Bewbreitung der Schafpocken ablehnen.

2. Dahingegen die Nothimpfung der Heerden eines abgesperrten Be-

zirtes dringend empfehlen.

8. Hohes Kollegium wolle sich dahin entscheiben, daß jede Heerde, in welcher Impfungen, auch Schutzimpfungen, vorgenommen werden, als eine mit der Pockenseuche behaftete Heerde angesehen wird, und daß namentlich hier wie bei dem Ausbruch der natürlichen Pocken,

a) eine frühzeitige Anzeige als erforderlich erachtet wird,

b) eine mit Strenge aufrecht zu haltende und bis über die Entschaft der Krankheit hinausreichende Absperrung anzuseinen ist.

Die Motive für den letzten Antrag liegen einestheils darin, daß bi der Impfung die Möglichkeit einer direkten oder indirekten Ansteckung und Verbreitung der Seuche vorliegt — und anderntheils darin, das vielerorts die geimpfte Heerde einer seuchenden in Bezug auf Handhabung der Beterinärpolizei. Gesetze nicht gleichgestellt wird. Die Schutzimpfung wird bei den Lämmern in verschiedenen Heerden sährlich vorgenommen, ohne daß diese Heerden während des Ausbruchs der Pocken sich im Berkehr und Handel Einschränkungen auserlegen. Um eine Uebertragung des Krankheitsstoffes zu verhindern und die Schutzimpfung, da sie nicht überall jetzt schon zu beseitigen ist, so unschädlich wie möglich sür den Distrikt, in welchem sie vorgenommen ist, zu machen, halte ich die Annahme des unter 3. angesührten Antrages für erforderlich.

Steuerwald, den 11. Januar 1868.

Kaufmann.

An das königliche Landes Dekonomies Kollegium

Berlin.

D. Die Berhandlungen darüber.

Referent v. Tempelhoff hob aus dem gedruckten Referate die hauptmomente für seine daselbst vertretene Auffassung heraus und knüpfte daran weitere Bemerkungen, insbesondere mit Beziehung auf die ihm neuerdings zugegangenen Gutachten der hiesigen königlichen Thierarzeneischule und des Departements-Thierarztes Erdt, sowie auf einen in Nr. 9 des Annalen-Bochenblattes veröffentlichten Artikel des Professor Dr. Spinola, die sich sämmtlich zu Gunsten der Schupimpfung aussträchen.

Der vom Dr. Fürstenberg in seinem im Januarhefte 1868 des Monatsblattes der Annalen veröffentlichten Aufsate angenommene Verlust von 3 pCt. bei der Schutimpfung sei viel zu boch; er belaufe sich nach den Angaben fast aller Veterinaire und Landwirthe und nach seinen eigenen Erfahrungen auf noch nicht 1 pCt, welcher sich, wenn man das Lamm gleich einem Dritttheil Schaf rechne und zugebe, daß die bei der Schutzimpfung allein in Betracht kommenden Lämmer wieder etwa 1/2 der heerde betragen, in Wahrheit auf 1/4 pCt. des Werths der Gesammtheerde reduzire.

Indem Referent schließlich die Annahme der von ihm am Schluß des Referates gestellten, später noch etwas modifizirten und daher in einer besonderen Formulirung eingebrachten Anträge empsiehlt, macht er noch besonders darauf aufmerksam, daß die von anderer Seite befürwortete Präkautions. und Noth-Impfung weit größere Berluste verursache.

Rorreferent Kaufmann resumirte kurz das gedruckte Referat, fügte hinzu, daß vom Referenten ein neues Moment zur Empfehlung der Schutimpfung nicht beigebracht worden sei, und befürwortete die gestellten

Mutrage.

Proponent v. Herford führte aus, daß die vorjährigen Beschlüsse Kollegiums in der Frage der Tilgung der Schafpodenkrankheit in dem Bezirke des Central-Bereins für den Regierungs-Bezirk Frankfurt, dessen Vorsisender er sei, große Sensation hervorgerufen und die Befürchtung erweckt hätten, es möchte der durch sene Beschlüsse befürworteten Empfehlung der Tödtung podenkranker Schafe bald eine diese Makregeln anbefehlende Verordnung folgen. Dies habe ihn zur Stellung seiner Proposition veranlaßt, durch die er die Aufrechterhaltung der Impfung, die sich in seiner engeren Heimath außerordentlich bewährt habe, bezwecke. Fasse man die Natur und den Verlauf der Podenkrank-

heit in's Auge — im e gar nicht zu erkennen, e numöglich, an einen E zu erwarten fei, wenn angestedt würden. Die Sinzelnen zu überlasse Schutimpfung, die, rich wogegen die Noth- und rechenbar seien, weil me baher auch oft unter ga Was der Schutimpfun der nothwendigen Kaute der Impfung seiteus d bildung, die sie zur Bebewandert seien, nicht e

In den Augen al Schutzimpfung ein Rüc ben Berathungen solche sei es aber auch, ahnlic Bezirke Frankfurt gemad ben Poden heimgesucht werden solle, daß die gauf absolute Richtigkeit gierung habe sich mit dreits an die Regierunge Antworten erhalten. Aführlichsten ausgefallen. rinaire hatten sich für d gegen die Schutzimpf weil die bestehenden Beroponent stellte s

Sobes Kollegi I. Daß unter botenen Ra lenswerthe fennen sei, natürlicher

II. Seine Erc

1) zur wei
namentl
von den
beizufüt
wie du

beigefüh 2) auf ein **Regel** nehmen

3) zu ben Kolles Beter

herr v. Rathufi In Erwägung bag bie vo über die Schutimpfung, noch eine unbedingte hinweisung auf die Zwedmäßigkeit der Tödtung enthalten:

über die Proposition zur Tagesordnung überzugeben.

herr v. Tempelhoff endlich (der Referent) fagte feine Unfichten in folgenden Untrag:

Sohes Rollegium moge beschließen:

1) die Schutimpfung sei für alle diejenigen Gegenden zu empfehlen, in welchen erfahrungsmäßig die Schafpocken von Beit zu Beit ausbrechen,

2, das Todten der ersterfrankten Thiere ift nicht eine Dagregel, die geeignet ist, den Ausbruch der Pockenkrankheit zu ver-

hindern,

3. die Felle der an den Poden gefallenen Schafe find erft nach amtlicher Desinfeftion dem Bertehr zu übergeben,

4. das hohe landwirthschaftliche Ministerium ist zu bitten, genane Versuche zu veranlaffen, um die Beit festzustellen, nach deren Berlauf die Unstedungsfähigkeit solcher Felle zuverlaffig ale erloschen anzusehen ift,

5. die Desinfektion bei landlichen Stallgebauden und Stallutenfilien podenfranter Schafe nicht anzurathen, fondern dieselbe nur für öffentliche Transportmittel zu empfehlen.

Derr v. homeyer führte gegenüber der Behauptung des Referenten, "daß es noch nicht einmal feststehe, ob die Pocken überall durch Ginschleppung ausbrächen oder ob sie auch bei uns spontan aufträten?" aus, daß letteres durchaus nicht der Fall sei. Da die Schutpocken eben so anstedend feien, als die natürlichen, fo würden die Poden wesentlich burch die Schutimpfung verbreitet. Die burch Professor Fürstenberg angestellten Erhebungen (Monatsblatt der Annalen, Januar 1868) hatten es außer Zweifel gestellt, daß im Regierungs-Bezirke Stralfund durch die Shutimpfung die Pocken erft recht in Flor gekommen waren, weshalb es geboten erscheine, die Präkantionsimpfung zu befehlen oder die Soutimpfung zu verbieten.

In diesem Sinne spreche fich auch die zum Protokoll übergebene Gingabe des landwirthschaftlichen Bereins Greifswalder Rreises aus. Die vom Proponenten mitgetheilte Cabelle sei ungenau, wie die "Amtlichen Mittheilungen aus der thierarztlichen Praxis im preußischen Staate", ans dem er abschriftlich den betreffenden Passus (vergl. die Unlage) überweise, klar darlegten. Der Redner stellte schließlich folgenden Antrag:

"Rollegium empfiehlt:

"1. Die sogenannte Schutz- ober Lammimpfung, welche in dem Erlaß vom 27. August 1806 empfohlen und angeordnet worden, zu verbieten."

"2. Solche Maßregeln gegen die Berbreitung der Krankheit zu treffen, welche geeignet find, dieselbe bort, wo sie in Folge von Berschlep-

pung eintreten sollte, zu ersticken." In gleichem Sinne sprach sich ein schlesisches Mitglied aus; die vom Proponenten mitgetheilte Tabelle ergebe, daß die vorjährigen Beichluffe des Kollegiums gerechtfertigt seien. Betrachte man die Tabelle genauer, fo bemerte man eine gewiffe Periodigitat ber Poden-Ausbruche, Die da am häufigsten fich zeigen, wo die Schutzimpfung geübt werde. In Schlesien habe man seit 40 Jahren keine Pocken, man habe fie nur jo lange getannt, als Buchtthiere aus Sachsen, Pommern, Metlenburg u. f. w., De die Schutimpfung ju hause sei, eingeführt murben.

Bas die Aufbewahrung der Residua betreffe, so könne er eine solche

nicht billigen.

Herr Bagener vertbeidigte die Todinng als das sicherste Tilgungsmittel und bekämpfte die vom Referenten und Proponenten vertretene Unsicht, daß es schwierig sci, zu bestummen, welche Thiere von der Krandbeit erzriffen seien und reshalb getödtet werden müßten. Derselbe berief sich besonders auf eigene Erfahrungen und verwarf jede Art der Impfung, empfahl jedoch die Wiederholung der vorjährigen Beschlässe, weil er zur Zeit noch nicht darauf rechnen könne, die Majorität für weiter gehende Anträge zu erlangen.

Herr Lehmann erklärte sich gleichfalls gegen die Schutimpfung, aber mit dem Korreferenten für die Nothimpfung und theilte außerordentlich günstige Erfahrungen — bei zweimaligem Ausbruch der Poden innerhalb 27 Jahren nur ein Verluft von 16 Stück bei 1100 Schafen — mit, (vergleiche die Unlage), Erfahrungen, in Betreff deren später von anderer Seite bemerst wurde, daß sie nur auf ganz besonders günstige Umstände zurückzuführen und daher mehr nur als ein glücklicher Zufall zu

Detrachten feien.

Herr v. Nathusius - Königsborn erläuterte seinen Antrag bahin, daß es ihm scheine, als seien die vorsährigen Beschlusse mißverstanden werden, welchen Migverständnissen sein jest gestellter Antrag begegnen folle.

Der betreffende Protofoll-Paffus sei wörtlich folgenber:

"1. Soll eine Zwangs-Versicherung für Schafe gegen bie Pollenkrankheit eingeführt werben?

Dierfür erhob fich teine Stimme.

2. Goll auf eine Bervollständigung der Unterdrückungsmaßregeln biefer Krantheit hingearbeitet werden und zwar zunächft durch eine Berpflichtung der Ortsbehörden zur Anzeige pockenverdichtiger Krantheitsfälle?

Die Frage wurde von der Majoritat bejaht.

3. Ferner durch Vernichtung der Residua und Desinfektion? Die Frage wurde gleichfalls von der Masorität besaht.

4. Soll die sofortige Lödtung ber ersterkrankten Thiere

a) belehrend empfohlen,

b) befohlen werken?

Die Frage ad a. wurde einstimmig bejaht, die ad b. wit allen gegen eine Stimme verneint.

5. Soll von der Schutzimpfung abgemahnt werten? Die Frage wurde mit allen gegen eine Stimme ebenfalls verneint.

6. Soll die Schutzimpfung in einer neu zu erlaffenden Ministerial-Instruktion unerwähnt bleiben?

Die Frage wurde von der Majorität verneint.

7. Soll eine Ministerial-Instruktion, in welcher die Gesichtspunkte 1—6 Berücksichtigung finden, angerathen werden? Die Majorität besahte die Frage. Ebenso wurden die soll genden Fragen:

8. Sollen die Regierungen zur amtlichen Untersuchung podemes

bachtiger Erfrankungen ermächtigt werben ?

9. Soll der Graf v. Borries'sche Antrag a) auf Erlaß von allgemeinen Maßregeln gegen Biehseuchen sies den Umfang des ganzen norddeutschen Bundes? b) auf Anstellung von Thierarzten, auch für diesenigen Gebietstheile, in welchen sie noch fehlen. angenommen werden?

von der großen Majorität bejaht."

S wurde beschloffen, diesen Passus des vorjährigen Protokolls, in

das diesjährige vollständig wieder aufzunehmen.

herr v. Meding warmte vor einer entschiedenen Berwerfung ber Schusimpfung und führte verschiedene eigene Erfahrungen an, Die zu beren Gunsten sprechen.

Nach längerer Debatte über die Fragestellung wurde der Antrag des Herrn von Nathusins-Königsborn auf motivirte Tagesordnung abgelehnt, dagegen folgender Antrag des General-Sekretairs (v. Sal-

viati)

"das Rollegium wolle beschließen, das sammtliche Material und die ganze Frage zu eingehender Erörterung an eine von bem Herrn Minister behufs Berichterstattung in der nächsten Sitzungs-Periode zu ernennende Kommission zu verweisen,"

angenom men.

Der Antrag wurde namentlich mit der Weitschichtigkeit der Materie und damit motivirt, daß es gut sein werde, erst nach eingehenderer Berathung, als dies jetzt noch möglich — es war nämlich ein Antrag auf Schluß der Debatte angenommen worden — und unter Zugrundelegung vielseitigeren Materials, als zur Zeit zu Gebote stehe, einen neuen Beschluß zu fassen, nachdem man sich erst im vorigen Jahre über die Frage ausgesprochen.

Außerdem wurde noch über den Antrag des Proponenten sub II. 1.

befonders abgestimmt, berfelbe aber verworfen.

Anlage A.

Eingabe des Vorstandes des Greifswalder Pereins, betreffend die Pocken - Krankheit unter den Schafen.

Gin hohes Direktorium beehren wir uns, nachstehende gehorsamste Bitte in Betreff der Berbreitung der Pockenkrankheit unter den Schafen in dem hiefigen Vereinsbezirke zur hochgeneigten Gewährung ehrerbietigst

au überreichen.

Mit lebhaftem Bedauern haben die Landwirthe Neuvorpommerns und Rügens, den Ausgang, welchen die Verhandlungen über die Schafpockenfrage im königlichen Landes-Dekonomie-Kollegium genommen, in Erfahrung gebracht, da ihrer Ansicht nach die dort gefaßten Beschlüsse nicht der Art gewesen, daß die Aussicht vorhanden wäre, die Pockenseuche zum Verschwinden zu bringen, ja daß diese Krankheit durch die gewünschten Maßregeln nicht ein Mal in den engsten Grenzen gehalten werden kann.

In Folge dieser Wahrnehmung ist die Schafpockenfrage auf die Tagesordnung unseres Vereins gestellt und lebhaft darüber verhandelt worden, durch welche Maßregeln die Krankheit hier zum Verschwinden gebracht werden kann.

Es war über das ständige Herrschen der Pocken nur eine Ansicht sowohl bei den Landwirthen wie bei den den Verhandlungen beiwohnenden nud an der Diskussion sich betheiligenden Veterinairen, daß die Pocken der Schafe nicht eher hier zum Verschwinden gebracht werden können,

Impfung erlaffen ift.

Der Berein befchiog, bas bo an erfucen, biefe feine Anficht (bie landwirthichaftlichen Angelegen an bitten, folche Magregeln vera: ber Podenfenche bemirten. Ge fit Schafen durch Poden erleiben, fei hat versucht, annabernd bie bobe jedem Jahre in Renvorpommern ut Die Podenfrantheit verlieren. Es Summe nur die burch bie Rrant pergewichtes und bie burch bie § bracht, babingegen die Ginbufe an und bergleichen außer Acht gelaffe ble Dobe von Zwanzig und einig Diefe Summe jedoch burchaus no ben uns die Poden ber Schafe bi

Diefer Berluft wirb nun abe hat, fondern fich in jebem Sabre erfdwinglicher, und ift eine Abb früherer Beit Die Doden bier felter wenn fie une bon ber angrengenb feit ber Beit feboch, feitbem bie Landwirthen zur Ausführung getor ichwinden gebracht worden, und bi lich von dem Auftreten der Krantl Ansicht auf, daß bei uns nur durch

Die Genche fich erhalt.

Der gehorfamft unterzeichnete men bes Greifswalder Bereins @

au bitten:

Sochbaffelbe wolle bei C geneigtest babin wirken, impfung, welche in bem und angeordnet werben, aber folde Magregeln ge troffen werben, welche ge Folge von Berichleppung

Eldena, ben 19. Februar 186 Der Borftand bee landwirthichaftli gez. D

An Ein bobes Direttorium bes baltifchen Bereins jur Beforberung ber Banb wirthschaft.

Auszug.

Amtliche 2

ans ber thierarztlichen D Die Schafpoden-Rrantheit tre 1852-53. Colbin - in vielen

Arnswalde, Königsberg, Sternberg, Kalau, Züllichau und Friedeberg — unter einzelnen Thieren. (Schafen.) Arnswalde — einige heerden im Sommer, — 16 heerden 1853---54. im Winter. Friedeberg — allgemein verbreitet in beiben Semestern, so daß kein Ort verschont blieb. Lübben — 1 Heerde. Königsberg — nördliche Abtheilung. Friedeberg — 1 Schafheerde. **1854—55. 1855**—**56**. Lebus - 2 fleine heerden. Züllichau — 1 Gemeindeheerde. Sternberg — einige Schafe. Durch polizeiliche Magregeln wurde die Beiterverbreitung der Pest verhindert. 1856—57. Arnswalde — allgemein. Anfangs fehr gutartig, später äußerft bosartig und verheerend. **1857—58.** Arnswalde — vielfach. Friedeberg — vielfach. 1858—59. Arnswalde — mehrere Schafheerden. Friedeberg - in verschiedenen und fleinen heerben. Ralau — in einer heerbe. Von 800 geimpften gingen 30 perloren. Arnswalde sim III. und IV. Quartal bei den Schafen 1859—60*.* mehrerer tleiner Befiter. (3m Friedeberger Friedeberg Rreise durch die geimpften Schafe eines Guts-Soldin besitzers verbreitet.) 1860—61. Arnswalde, Kalau, Friedeberg, Lebus, Goldin. **1861—62**. Arnswalde. Ralau — in 4 Gütern. Kroffen — 1 heerde. Friedeberg — in einzelnen Ortschaften. Lebus - 2 heerben. Sprau. **1862—63**. Arnswalde — 10 Güter, 1 Stadtbezirk und 21 Gemeinden. Friedeberg — 3 Guter und 4 Gemeinden. Lebus - 2 Guter. Rroffen — mehrere Beerden. Züllichau — 1 heerde. Friedeberg — einige Schäfereien. 1863—64. Arnswalde — häufig. Luctau – 1 heerde. Lebus — einzelne Ortschaften. Schwiebus | 6 Ortschaften. — Bei hochtragenden Müttern Züllichau | führte Nothimpfung 4 pCt. Verlust herbei. **1864**—65. Arnswalde — 2 Ortschaften.

Rönigsberg — 2 Ortschaften.
1865—66. Arnswalde — 7 Ortschaften. Fast während des ganzen Sommers unter bäuerlichen Schafen und in einer Gutsheerde.

Friedeberg — kleine bauerliche heerden.

Königsberg — (nördlicher Theil) im ganzen Sommer in einzelnen Heerden.

Soldin — bei der üblichen Lammimpfung kamen außer den Impfpocken natürliche vor.

Ausbruche von Poden, die durch Nothimpfung gedämpft sind.

Anlage C.

	-
1840 führte H. in seiner aus 1100 Stud bestehenden bie Schutimpfung ein und verlor 1 pCt. von dieser Zeit ab wurden bis inkl. 1867 die jährlich gezo-	Schaffende 11 Stud
genen 300 gammer geimpft und davon Verlust 1 pct.	81 "
Sa. des Verlustes bei der Schup-Impfung L. dagegen hatte bei der eingeführten Noth Impfung, welche bei Eintritt der natürlichen Pocken im Jahre 1840 und 1867 vorgenommen wurde	92 Stud
im Jahre 1840 von 1100 Stud Verlust . 11 Stud im Jahre 1867 von 1100 Stud nur 5	10
in Summa	16 ,
In Folge der Schut-Impfung gingen sonach mehr verloren	76 Stud

Gutachtliche Aeuferung des technischen Direktors und des Lehrer-Kollegiums der königlichen Chierarzneischule über die von dem königlichen Landes-Bekonomie-Kollegium beantragte Revision der gegen die Verbreitung der Schaspockenkrankheit bestehenden Masregeln und über die hierzu gemachten Vorschläge.

gez. Lehmann.

Berlin, ben 10. Januar 1868.

Ew. Ercellenz haben uns unterm 20. Juli v. J. Mr. 4250 bie durch den Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten kommunizirten Verhandlungen des königlichen Landes-Detonomie-Rollegiums über die bei demselben von dem General-Landschafts-Rath Richter und dem Dekonomie-Rath Wagener in Antrag gebrachte Revision der gegen die Verbreitung der Schafpockenkrankheit bestehenden Vorschristen, — mit dem Besehle zugehen zu lassen:

daß wir uns über den betreffenden Antrag gutachtlich äußern, resp. über die Vorschläge zu der beantragten Revision berichten

sollen.

Diesem hochverehrlichen Befehle ermangeln wir nicht, im Folgenden

ganz gehorsamst nachzukommen.

Aus der uns mitgetheilten "extraktiven Abschrift" des Schreidens Sr. Excellenz des königlichen Ministers für die landwirthschaftlichen Augelegenheiten, Herrn v. Selchow, vom 18. Juni er. ersehen wir, daß die vom Landes-Dekonomie-Rollegium in Anlaß jener, von den Herren Richter und Wagener gemachten Propositionen auf Erlaß gesetlicher Borschriften zur Unterdrückung der Schaspockenkrankheit sich

"auf eine Revision und Ergänzung der gegen die Verbreitung der Schafpockenkrankheit unterm 27. August 1806 und 13. Wärz 1860 ergangenen Borschriften nach densenigen Gesichtspunkten, welche durch die Mehrheitsbeschlüsse des Kollegiums bezeichnet

find,"

beziehen, und daß es sich hier vorzugsweise "um eine Verpflichtung der Ortspolizeibehörden zur Anzeige pockenverdächtiger Krankheitsfälle neben der desfallsigen bereits bestehenden Verpflichtung der Heerdenbesitzer und Schäfer; jarner:

um Vorschriften über die Bernichtung der Arsidua gefallener Stücke und über die Desinfektion;

und endlich

um eine Ermächtigung der Regierungen zur amtlichen Untersuchung pockenverdächtiger Erkrankungen"

dandelt.

I. Was nun zunächst die Verpslichtung der Ortspolizeibehörden zur Anzeige pockenverdächtiger Krankbeitssälle betrifft, so halten wir dieselbe für ganz nützlich, und zwar, — da wir in den und mitgetheilten Schriftsücken eine Motivirung dieses Antrages nur ganz im Allgemeinen gefunden haben, —

aus folgenden Grunden:

1. Die bisher schon nach dem Regulativ über die Makregeln gegen die Schafpodenkrankheit vom 27. August 1806, zub 2, bestandene Verpflichtung der Schäfereibesißer und Anschte zur Anzeige an die Landrathe hat sich nicht immer als ausreichend gezeigt, weil sehr oft die Unficht sowohl bei den Verpflichteten, wie auch bei den Ortspolizeibehörden geltend mar, daß man mit der Anzeige marten könne, bis die ausgehildete Pockenkrankheit von irgend Jemandem als unzweifelhaft erkannt würde, - obwohl man wußte, daß die Schafe an einem Hautausschlage leiden. Sehr oft wurde aber die Krankheit bis zu ihrem Ende gar nicht erkannt; es wurde keine Anzeige gemacht, daher Nichts gegen ihre Berbreitung gethan; und die Eigenthumer, wie die Ortsbehörden entschuldigten sich damit, daß sie die Krantheit nicht für die wirkliche Pockenkrantheit gehalten haben. Diese Entschuldigung fällt aber weg, wenn auch die der Pockenkrankheit verdächtigen Fälle von der Ortspolizeibehörde jur Anzeige gebracht werden muffen.

2. Die Entwickelung der Schafpocken ist häusig in ihrer Größe und in der Anzahl derselben an einzelnen Schafen, auch wohl in genzen Hoerden so gering, daß deshalb die Erkenmung der Arankheit schwierig wird, namentlich für Richtthierürzte, und daß in Folge dessen die Anzeige an den Landrath unterbleibt. Aber als der Krankheit verdächtig müßten auch solche

Fälle zur Anzeige kommen.

d. hin und wieder haben die Ortsbehörden, selbst wenm sie es wusten, daß in dem einen oder dem anderen Hofe die Schafporten oder eine deuselben abnliche Arankheit bestand, aus verschiedenen Gründen, wie z. B., weil sehr wenige oder gar keine Sterbefälle vorgekommen sind, nach eigenem Ermessen die Krankheit für unbedeutend erachtet und keine Anzeige über sie an den Landrath gemacht. Die Anzeige wird aber eher erfolgen, wenn sie auch über die der Pocken blos verdächtigen Arankheitsfälle geschehen muß.

Damit aber die Ortspolizeibehörden in den Stand gesetzt werden, der in Rede stehenden Anforderung zu entsprechen, wird es nöthig werden, in einer beshalb zu erlassenden Verordnung den Schafbesitzern anzubesehlen: daß sie nicht nur von den Pocken, sondern auch von jeder anderen ähnlichen Hauttrankheit ihrer Ortspolizeibehörde baldigst eine Anzeige machen. II. hinsichtlich der Vernichtung der Residua der an der Pocken.

trantheit gestorbenen ober der wegen dieser Krantheit getobteten Schafe, und hinsichtlich ber Desinfektion der letteren, der Ställe u. f. w. kann über die Nothwendigkeit dieser Maßregeln ein Zweifel nicht bestehen. Denn ber bei Pockenkrankheit erzeugte Ansteckungsstoff haftet nicht allein an dem lebenben Schafe, sondern auch an der Wolle, an dem Fell, am Fleische, an ben Extrementen, an ber inneren Flache ber Stalwände und überhaupt an allen Gegenständen, welche mit den krauten Thieren in Berührung gekommen find, und die Beiterverbreitung der Krankheit (auf bisher gesund gewesene Schafe) erfolgt daher häufig durch sogenannte Zwischenträger. Wie lange ber Ansteckungsstoff an diesen Gegenständen unter verschiedenen außeren Umständen, wie z. B. bei trockener und bei feuchter Luft, bei ftrenger Ralte und bei großer Sommerhite, im Stalle eingeschloffen ober in freier Atmosphäre, wirksam bleibt? ist noch nicht sicher bekannt, und beshalb läßt sich auch nicht eine, für jeden Fall ganz entsprechende Kontumazzeit festseten. Das oben allegirte Regulativ über die Magregeln gegen die Schafpocken vom 27. August 1806 hat daher sub Nr. 7 nur im Allgemeinen eine Kontumaz von 6 Wochen nach dem Erlöschensein der Krankheit für die betreffende Geerde in der Art vorgeschrieben:

"baß die gesund gebliebenen Heerden von den Triften und Weiderevieren der krank gewesenen Heerde während 6 Wochen nach völlig gehobener Krankheit

zurückbleiben sollen; und

in der Verfügung des königlichen Ministerii der geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegenheiten vom 9. November 1839 ift ausgesprochen:

"daß dieser Zeitraum nach dem Ermessen der Behörde in den geeigneten Fällen nach Maßgabe der Umstände verlängert

werre."

Für die lebenden Schafe und die an ihnen haftenden Pockenschorfe und Extremente, eben so für die Ställe und für den in den letteren angesammelten Dünger ift die Einwirtung der atmosphärischen Luft durch 6 Bochen nach völlig gehobener Krantheit gewiß ein sicheres und zugleich das mildeste und wohlfeilste Desinfektionsmittel, auf welches man sich um so mehr beschränken muß, als andere Mittel, z. B. das Baschen und Schwemmen der Schafe, mit Schwierigkeiten verbunden und im Binter kaum aussührbar ist, und da wahrscheinlich bei dem Schafdunger die scharfen ammoniakalischen Dämpse, welche beständig in demselben erzeugt werden, zur Desinsektion des Düngers selbst wie auch des Stalles viel beitragen.

Ueber die Vernichtung oder Desinstzirung der Kadaver, der Wolle oder der Felle von pockenkranken Schafen enthält das Regulativ vom 27. August 1806 keine Bestimmung, und es ist deskart.

eine Ergänzung desselben in diesem Punkte erforderlich.

Das königliche Landes-Dekonomie-Kollegium hat hierzu laut ner gedruckten Protokolle S. 46 sub 1 b, und S. 48 sub 3 antragt:

"die Residua der an der Seuche gefallenen ob ihretwegen getödteten Stücke durch Vergrabung ; vernichten."

Wir erachten diesen Antrag für ganz sachgemäß und sügen nur hinzu: daß die Kadaver mit Haut und Wolle 3 dis 4 Fuß tief vergraben werden müssen, wie dieses auch von dem Referenten über die Propositionen (laut gedruckter Borlage S. 29) angegeben worden, und daß sie in Fällen, wo entweder das Vergraben in dieser Tiese nicht bewirkt werden kann (vielleicht wegen der Beschaffenheit des Erdbodens), oder daß, wo überhaupt das Wiederausgraben der Kadaver durch diebische Personen oder durch Hunde zu besürchten ist, dieselben entweder mit stinkendem Thicrol (Oleum animale soetidum) reichlich besprengt oder mit Aepkalt bestreut oder vor dem Eingraben einer oberstächlichen Verbrennung unterworsen werden.

Als ganz der kontagiösen Natur der Krankheit entsprechend erkennen wir auch die von dem Referenten a. a. Orte S. 29 aus-

gesprochenen Vorschläge an, nämlich:

1. daß Impfärzte, Beamte und andere Personen (welche nothwendig bei der pockenkranken Heerde zu thun haben) nach einem Besuche daselbst sich der Desinsektion unterwerfen sollen; —

2. daß fremden Personen der Zutritt zu den infizirten Ställen versagt werden muß und für diesen Zweck das Verbot durch Tafeln, welche an die Ställe angebracht würden, annoncirt werden sollte, — und

3. daß hinsichts der Abwehr von Hunden, Kaken, Schweinen und Federvieh 2c. die Vorschriften, wie bei der Rinderpest in An-

wendung kommen sollten.

III. Der britte Antrag des königlichen Landes-Dekonomie-Kollegiums bezieht sich laut gebruckten Referats S. 30 der Vorlagen barauf: daß nach dem Ministerial-Restript vom 30. Mai 1860 die Ortspolizeibehörden die Feststellung des Charakters verdächtiger Schaffrankheiten durch einen Medizinalbeamten auf ihre Rosten zu bewirken haben, und daß, wenn dieses versäumt wird, die Landräthe einen Medizinalbeamten auf deren Kosten hinsenden kon-In Folge davon und aus mehreren anderen Gründen entschließen die Heerdenbesitzer sich ungern dazu, einen Erkrankungsfall gleich für so verdächtig anzusehen, um die Konstatirung der Krankheit durch einen Veterinär bewirken zu lassen. Es sollten daher die Regierungen, eben so wie bei Menschen-Epidemien, die verdächtigen Erkrankungen auch bei den Schafpocken, Rop, Lungenseuche 2c. durch Sachverständige auf Staatskosten untersuchen und den Charafter der Krankheit feststellen lassen, denn die Verheimlichung ist die Hauptursache der Verbreitung aller ansteckenden Thiertrankheiten.

Wir können zu diesem Antrage nur die Bemerkung machen, daß die Beterinär-Berichte der Kreis- und Departements-Thierarzte vielfältige

Aeußerungen in dem Sinne des obigen Antrages enthalten.

Außer den im Vorstehenden betrachteten drei Anträgen, welche in dem Schreiben des Herrn Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten speziell hervorgehoben sind, sinden sich in den gedruckten Protokollen des Landes-Dekonomie-Rollegiums noch zwei in Beziehung zur Pockenkrankheit und den gegen dieselbe gerichteten Maßregeln höchst bemerkenswerthe Punkte aufgeführt, über welche das Kollegium ebenfalls Beschlüsse gefaßt hat.

Der eine dieser Punkte ist der Antrag des General-Landschafts-Raths Richter und des Dekonomie-Raths Wagener (S. 15 der Vorlagen),

"daß beim Ansbruche der Schafpodenkrankheit eine sofortige Beseitigung, Tödtung und tiefe Bergrabung der ersten an den Poden erkrankten Schafe verordnet und dadurch das weitere, seuchenartige Umsichgreifen der Podenkrankheit verhindert werden soll."

Dem Antrage liegt die Idee zu Grunde, daß die Schafpockenkrankheit eine reine Kontagion ist, ganz so wie die Rinderpest, und daß daher auch in gleicher Weise wie gegen diese die Maßregeln zur Tilgung

ber Seuche ergriffen werden muffen.

Das Prinzip ist richtig und der Dekonomie-Rath Bagener sührt drei Beispiele an, in denen sich das Verfahren bewährt hat. Dennoch hat dasselbe die Zustimmung der übrigen Mitglieder des Kollegiums nur insoweit gefunden, daß die sofortige Tödtung der ersterkrankten Thiere nur belehrend empsohlen, aber nicht besohlen werden

joll. (Gedrucktes Protokoll S. 49.)

Das Verfahren kann in einzelnen Fällen gewiß die Verbreitung der Pockenkrankheit in einer Heerde gründlich verhüten, in den meisten Fällen wird es aber Nichts nuben, weil Niemand im Stande ist, zu beurtheilen, wie viele Stücke neben den ersten schon vollständig erkrankten außerdem noch infizirt sind? Denn auch diese kranken Schafe können andere schon wieder infizirt haben, und es ist ein Irrthum des Herrn Bagener (S. 17 ad 3), daß erkrankte Thiere nicht vor dem 10. Tage ansteckungssähig sind. Die Erfahrung zeigt, daß das weitere Erkranken sich ost bald bei einer großen Anzahl von Schafen sindet, und es müßten dam vielleicht mehr getödtet werden, als durch die Krankheit verloren gehen

würden, ohne daß die Seuche unterdrückt würde.

Ein anderer Gegenstand, der von denselben Mitgliedern des Landes Dekonomie-Rollegii mit ihrem vorstehend erwähnten Antrage in Verbindung zur Sprache gebracht worden ift, betrifft die Schutzimpfung ber Schafpocken. Dieselbe ist mit dem Nutzen des Tödtens der zuerst an den Pocken erkrankten Stude in Parallele gestellt und dabei arg bemangelt (S. 15—17 der gedruckten Borlagen); insbesondere ist gesagt: daß man sie in Ds preußen, trot des häufigern Auftretens bieser Seuche, fast allgemein ver worfen hat, da man hier die Ueberzeugung festhält, daß die bestäultivirte Lymphe stets die natürliche Pockenkrankheit mit allen Gefahren lokaler Bosartigkeit importirt, und weiter ist darauf hingewiesen, daß man die häufigen Pocken-Eruptionen kaum anders als durch Verschleppung der Rrankheit von den geimpften Heerden her erklaren konne. Zur Bestätigung dieser Ansicht find zwei thierarztliche Gutachten beigebracht, eins von dem Departements-Thierarzt Euthens (gedruckte Vorlageu S. 21—25) und ein handschriftliches von dem Lehrer an der landwirthschaftlichen Atademie zu Prostau, Dr. Dammann. In beiden Gutachten ift in Betreff der Schutzimpfung der Schafe behauptet:

1. daß in den Gegenden, wo die alljährliche Schutzimpfung der Läm vorgenommen wird, auch die Schafpocken am häusigsten vorkomn is ja eine stationäre Krankbeit geworden sind, indem die Krank von den Impsstätten nach allen Richtungen durch Ansteckung

breitet wird, — und

2. daß durch die Schutimpfung ein gewiffer Prozentsat an kamn !

alljährlich verloren geht, und daß dieser Verlust nach einer Reihe von Jahren sich eben so hoch herausstellt, als er durch das zeitweise spontane Auftreten der Schuppocken und die Nothimpfung herbeigeführt wird.

Nach diesen Betrachtungen sprechen die Gutachten sich schließlich dahin

"daß entweder die Schutimpfungen gänzlich verboten ober entgegengesett überall eingeführt werden sollten.

Der Referent über diese **Angelegenheit** im königlichen Landes-Dekonomie-Kollegium hat dagegen den Ruten der Schutzimpfung durch einige statistische Angaben nachgewiesen (gedruckte Vorlagen S. 20) und die Wehrheit der Mitglieder hat sich in ihren Beschlüssen sub 5 und 6 über diesen Gegenstand dahin entschieden (gedruckte Protokolle S. 49),

> "daß von der Schutzimpfung nicht abgemahnt werden, und daß sie in einer neu zu erlassenden Ministerial-Instruktion nicht unerwähnt bleiben soll."

Die ehrerbietigst Unterzeichneten (mit Ausnahme des Lehrers Müller, welcher in seiner Ansicht mit den vorstehend erwähnten Ansichten des 2c. Lüthens und Dammann übereinstimmt und dieselbe in einem Aufsate im Magazin für Thierheilfunde, 25. Jahrg. S. 337 u. f. ausgesprochen hat) geben ihr Urtheil über die Schutzimpfung der Schutzpocken dahin ab:

a) daß dieselbe bei richtiger Ausführung ein sicheres Schutzmittel gegen die sonst zu allen Zeiten die Heerden bedrohende Pockenkrankbeit ist;

b) daß aber bei richtiger Ausführung dieser Impfung die durch dieselben entstehenden Verluste an Lämmern in der Regel sehr gegering sind, oft nur ½ bis 1 pCt. betragen, während bei zufälligem Ausbruch der Krankheit stets große Verluste, oft 10—50 pCt. und zwar auch an älteren, werthvollen Schafen erfolgen; — und

c) daß die Verschleppung der Krankheit von den Impssätten vermieden werden kann durch strenge Aussührung der bestehenden veterinär-polizeilichen Waßregeln, namentlich der im Regulativ vom
27. August 1806 sub II enthaltenen Vorschrift: daß die Anzeige u. s. w. bei dem Vorhandensein der Pockenkrankbeit, dieselbe mag durch Einimpsung oder natürliche Ansteckung entstanden sein, in allen Fällen gleichmäßig erfolgen muß.

Diese Vorschrift ist von der größten Wichtigkeit, und dieselbe ist späterhin in einer Verfügung des königlichen Ministerii des Innern vom 25. August 1814 den Schäfereibesitzern, welche ihre Heerden impfen lassen wollen, zur Pflicht gemacht worden, indem sie solches Vorhaben in der Nachbarschaft, soweit diese mit ihnen im Verkehr steht, bekannt zu machen, widrigenfalls sie in die Strafe der leichtsinnigen Verbreitung anstedender Krankheiten verfallen." Hiernach ist also die Meinung des Dr. Dammann in seinem Sutachten (S. 3) — "daß sonderbarer Weise polizeisliche Maßregeln gegen die geimpsten Pocken nicht bestehen", unrichtigzeider werden nur, hier und bei anderen anstedenden Krankheiten der

Thiere, die Magregeln zu wen fitern irgend eine Unbequemlich Der technische Direktor und Thi gez. Gurlt. hertwig. Drb

gez. Gurlt. Pertwig. Dri Bohm.

An ben Königlichen Staats: und Mini der geiftlichen ic. Angelegenheite Herrn von Muhler Greellenz.

XL Proposition des rungsrathes Dr. Eng der Vieh- und Fleischm des preußischen Stat

A. Die !

In gehorsamster Erwiderun beehre ich mich, die bereits m Regierungs-Rath Wehrmann! nomie-Kollegium als Berathun, wie folgt zu formuliren:

I. Bon welcher Bebeutung größeren Stäbten des p Bundesgebietes?

U. Ift nach ben Erfahrung tralifation ober eine g Interesse ber Landwirths

III. Welche staatlichen und damit bei solchen Mär und Fleischproduzenten, der Bermittler zwischen denheit aller Betheiligter

IV. Welchen Ginfluß haben ! befteben, bis jest

a) auf den Bieh- und b) auf die Bieh- und

c) auf die öffentliche gehabt, und liegt es ir zucht, auf die Errichtur Städten hinzuwirken?

Ew. Hochwohlgeboren bitt daß ich zur Stellung vorsteheni sehr interessanten Schrift des F den Londoner Viehmarkt einers hen Reiseberichts des Stadtro andererseits angeregt worden bin, und daß ich den Inhalt dieser Schriften großentheils retapituliren müßte, sollte ich meine Motive noch näher entwickeln. Weil mir dies jetzt unmöglich ist, so erlaubte ich mir schon früher gegenüber Herrn Seheimrath Wehrmann die unmaßgebliche Ansicht auszusprechen, daß Herr Dr. Hartstein gewissermaßen der geborene Referent in dieser Sache sei.

Berlin, den 15. Dezember 1867.

Das Mitglied des königlichen Landes-Dekonomie-Kollegiums. Dr. Engel.

An den stellvertretenden Vorsitzenden des königlichen Landes-Dekonomie-Kollegiums Geheimen Ober-Regierungs-Rath Herrn Schuhmann

hochwohlgeboren hier.

B. Referat des Geheimen Regierungs-Raths Dr. Hartstein über die Proposition des Geheimen Ober-Regierungsraths Dr. Engel, betressend die Bedeutung der Bieh- und
Fleischmärkte in den größeren Städten des preußischen
Staates, resp. des norddeutschen Bundesgebietes.

I. Von welcher Bebeutung sind die Vieh- und Fleischmärkte in den größeren Städten des preußischen Staates, resp. des norddeutschen Bun-

desgebiets?

Eine detaillrte Antwort auf diese Frage zu geben, ist dem Referenten bei der kurzen Zeit, die ihm vergönnt war, leider nicht möglich. Ein reichliches statistisches Material aus allen Bundestheilen wäre hierzu unentbehrlich, und ein solches ist weder zur Hand, noch läßt es sich in kurzer Zeit beschaffen.

Referent muß sich daher auf einige Bemerkungen beschränken, wie sich solche aus allgemeiner Erfahrung und allgemeinen Grundsätzen er-

geben.

Wir sehen, wie bei zunehmender Ausdehnung des Verkehrs, Verbesserung der Transportmittel für Waaren und Menschen und Erleichterung der Korrespondenz zwischen den Handeltreibenden die periodischen Märkte für verschiedene Waaren an Bedeutung verlieren, indem gleichsam sede Stadt, in der sich viele Verkäuser derselben Waare vorsinden, ein beständiger Markt für die betressenden Artikel wird und so dem Konsumenten den Jahrmarkt oder die Messe ersett, während auch der Detaillist zum Abkauf von Großhändlern oder von Fabrikanten eines besonderen Marktes in großem Styl nicht bedarf, denn ihm ist die ganze Welt ein beständig offener Markt.

So verschwinden vielerlei Märkte, deren Einführung früher ein großer Fortschritt und die einzige Möglickkeit war, Käuser und Verkäuser miteinander in nahe Verbindung zu bringen. Diese höchste Stuse in der Entwickelung des Verkehrs wurde jedoch nur bei solchen Waaren erreicht, deren Produktion sich mehr und mehr in großen Etablissements konzentrirt, oder die doch — wie Kolonialprodukte — von den Produktionsskätten bald in die Hände weniger Großhändler zusammensließen, so daß man auch ohne Märkt leicht einen Ueberblick über die Bezugsorte haben kann.

Ein weiteres Erford die Waaren sich ohn ihr Berkauf und Ko

Da biefe Erfort für viele Baaren for wirthicaftlichen Pro Produttion in weit Außerbem tommt bie Namens hinzu, weld felbft feben und bie ! len, vor Augen hab innern Gründen voll Leber, Bieh zc. zeig ben Biehmartt inebef tung bei bem wirthf bon bem herrn Antr doner Biehmarkt nad Rontinent behaupten zelnen Stadt aus f dafür ein neuer in ei anderen, ohne daß b abnabme. Bedenft : Viebbandlern auf ei Bertaufer febr unfich von hof zu hof ein schaftlichen Rultur ur nur eine Bunahme t die periodischen Mar Beschickung des Mark lich auch bas rafche fie find bie natürlich gelten Marktes ift fi

a) Kur bie St eine Stadt ihren Flei Meggern, bas nothi dirett anzutaufen, b wohlbekannte Bezirke und ihrer fladtifchen Preife gablen muffen beständigen Umberreit Fleisches fteigern un Angebot ber Nachfra allen Qualitäten in Nachtheilen zu entge auf die Mittelsperfor febr ungenügendes A die in einer Stadt be chen Marttes bar, al juganglich; im gegeb handler angewiesen, 1 periodifcher (3. B. wi gegen bem Dlegger u Bleifches ju billigem

der die Landwirthschaft ist der Nugen eines regelmäßigen Warktes mindestens ebenso groß, da die Sicherheit vortheilhaften Absayes für jede Produktion eine der wichtigsten Lebensbedingungen ist. Findet der Verkauf des Viehes an Ort und Stelle an die einzelnen Metzger statt, so gerathen die Landwirthe in eine künstliche Abhängigkeit von ihren gewöhnlichen Kunden; die Konjunkturen werden dem Landwirthe öfter ungünstig sein, als dem Metzger, und wenn der gewohnte Abnehmer sein die heriges Gediet des Einkaufens verläßt und anderswo — vielleicht umsonkt — nach billigern und bessern Bezugsquellen sucht, so sind inzwischen die Landwirthe des Absayes fast ganz beraubt oder müssen zu beliedigen Preisen losschlagen. Nicht viel besser ist es, wenn der Viehhändler an Ort und Stelle einkauft, denn dieser hat über den isolirten Landwirth vermöge seiner besseren Kunde der schwankenden Preisverhältnisse und des städtischen Bedürfnisses ein entschiedenes Uebergewicht, demgemäß er günstige Konjunkturen ausschließlich in seinem Interesse ausbeuten kann.

Besteht aber ein Markt, wohin der Landwirth sein Vieh, so oft er solches verlaufen will, selbst bringen kann, so ist er sicher, den angemessenen Durchschnittspreis zu erzielen, und, sofern er nicht unbillige Forderungen stellt, überhaupt sein Vieh los zu werden, wenn er Geld braucht. Der Markt befreit den Landwirth von einer lästigen Vormundschaft, und indem er selbst den kleinen Landwirth zur direkten Betheiligung an großen Vertehrsgeschäften heranzieht, trägt er dazu bei, den Landwirth aufgeklärter

und mehr auf seinen Vortheil bedacht zu machen.

Für Konsumenten und Produzenten, für Stadt und Land ist also der städtische Viehmarkt von großer Bedeutung und großem Vortheil, indem er bei starker Anhäusung der städtischen Bevölkerung das einzige Mittel ist, die Wassen der Käuser und Verkäuser einander nahe genug zu bringen, beiden einen geregelten Sewinn zu schaffen und die von überstässen Zwischenpersonen verschlungenen Kosten zu ersparen.

II. Ist nach den Erfahrungen in anderen Ländern eine größere Centralisation oder eine größere Decentralisation unserer Märkte im Inter-

esse der Landwirthschaft?

Die Erfahrungen in England sprechen im Allgemeinen für Centralisation des Viehmarktes (j. S. 11 meiner oben erwähnten Schrift), indem selbst die größten englischen Provinzialstädte ihren Fleischbedarf zum
Theil vom Londoner Markte beziehen. Da es sich indessen dort nicht nur
um einheimisches, sondern auch um importirtes Vieh handelt, so ist es
geboten, die Frage für unsere Verhältnisse speziell zu untersuchen. Die
beiden Extreme, die sich denken lassen, wären: einerseits ein Zustand,
demzusolge jede kleine Stadt für sich einen Viehmarkt hätte, also mit dem
nächstliegenden Gediete gleichsam einen isolirten Staat (nach v. Thünen)
bildete — äußerste Decentralisation —; andererseits in jedem Staate oder
in jeder Provinz nur ein einziger großer Viehmarkt, auf dem die Schläckter der kleineren Städte als Käuser auftreten, oder von dem aus Kommissionäre oder Händler die kleineren Städte versorgen würden; — äußerste
Gentralisation. — Beide Extreme würden mit großen Nachtheilen verbunden sein; die rechte Mitte läßt sich aber allgemeingültig nicht feststellen.

Bei vollständiger Decentralisation gehen die allgemeinen Vortheile des Marktes größtentheils verloren. Die Konkurrenz der Käuser und Verkäuser ist zu gering; örtliche Seuchen und andere Kalamitäten, die das Verkaufsbedürfniß der Landwirthe beschränken oder ven Fleischbedarf des Ortes vermindern, werden den Marktverkehr unsicher machen. Wie überhaupt gleichen sich auch hier nur bei größeren Zahlen zusällige Un-

regelmäßigfeiten aus, unb fo Bufuhr und regelmäßigen Abfa

Namentlich geht bei zu taus der Sortirung der verschie bessere Fleisch von dem schlecht böheren Preis erzielt, so liegt ren Konsumenten und wirkt erung der Biebzucht und Maswenn die Nachfragenden nach annähernd gleicher Menge vi Markte. Je größer der Mark Bortheile sedes Marktes; die auf dem großen Narkte denkassen Bezugsgebiet immer mehr

Landwirthen seines Bortheils theubattig zu machen. Denn je mehr me Preise der besseren Sorten des Fleisches steigen, desto leichter wird is möglich, in den entlegensten Theilen des Landes eine rationelle Biehzuch

an betreiben.

Man tann auch nicht behaupten, daß bei größerem Martie leichter eine Ueberfüllung und damit ein dem Landwirth schädliches Sinken der Preise eintreten wird, da die auf dem centralisirten Martie ausgebotenen Bleischmassen nicht bestimmt sind, ausschließlich am Martiorte konsumit zu werden. Es wird vielmehr bei großem Martie einem stelgenden Ungebot viel rascher und sicherer eine steigende Nachfrage folgen, indem bei dem geringsten Sinken der Preise der Antauf von Bieh und dessen Subtuhr nach anderen Städten, selbst nach dem Auslande lahnend wird.

Dennoch hat die Centralisation ihre natürliche Grenze — in den Transportsosten — die zu solcher Sohe anwachsen können, daß sie die Bortheile des centralisirten Marktes überwiegen. Wenn der weite Transport des Viedes selbst noch lohnend wäre, so ist es doch dei ftarker Centralisation des Marktes wegen des Zeit- und Geldverlustes häusig nicht mehr möglich, daß der Produzent in eigner Person den Markt bezieht; der algugroße Markt muß deshald ein Geer von Mittelspersonen hervorrusen, die der kleinere Markt entdehrlich macht; dazu kommt, daß die Kontrolle der Zwischendandler dei starker Centralisation sehr erschwert wird, da der Landwirth die Preisverhältnisse des Marktes nicht aus eigener Anschaums kennt.

Dies sind Schwierigkeiten, die auch auf dem Londoner Markte und bei den dortigen Kommisstonären start empfunden werden, gegen die im bessen die Größe des Marktes selbst wegen der Konkurrenz der verschiedenen Mittelspersonen ein gewisses Gegengewicht bildet. Auch durch verschiedene polizeiliche Borschriften läßt sich hier nachhelsen, die ich unter III. berühren werde. Immerhin bleibt wahr, daß die wachsende höhe der mit dem Transporte verbundenen Kosten, sowie des Risikos und die mangelnde direkte Berbindung des Produzenten mit dem Rarkte dessen Bortheile beeinträchtigt. Es ist nun kar, daß der Punkt, wo diese Bortheile und Rachteile einander die Wage halten, von der Art und Güte der Aransportmittel und Verkehrsanstalten in sedem einzelnen Falle abdängt.

Je besser und vielfältiger die Transportmittel find, besto geringere Rosten werden selbst bei weiten Entfernungen von den Bortheilen bet Marktbeschiedung in Abzug zu bringen sein, und je besser die Berkhile anstalten jeder Art find, besto leichter wird es bem Produzenten sein, fich

in direkte Verbindung mit dem Markte zu setzen. Da nun die Verbesserung der Transport- und Verkehrsmittel bei uns noch lange nicht an der äußersten Grenze der Möglichkeit angekommen ist, so wird eine weitere Centralisation des Viehmarktes unsern Verhältnissen entsprechen und im

allgemeinen Interesse liegen.

Hierbei doef man sich jedoch nicht vorstellen, daß die wachsenden großen Märkte die kleinen ganz überslüssig machen können, dies wird ebensowenig geschehen, als Landstraßen und Pferbe durch die Eisenbahnen beseitigt sind. Die kleineren Märkte werden dann nur eine weniger selbstständige Stellung einnehmen, aber die nothwendige Ergänzung der großen bilden. Es läßt sich sehr wohl denken, daß auf kleinern Märkten die Landwirthe selbst ihr Vieh an die Händler verkaufen, welches dann von letzteren auf dem großen Markte wieder verkauft wird. Andererseits kann vom großen Markte Vieh wieder auf die Märkte kleinerer Städte in vieharme Gegenden gebracht und dort von den Metzgern gekauft werden, welche dann nebst einigem Zuschlag die an dem Hauptorte erzielten Preise zahlen.

So ist eine absolute äußerste Centralisation des Viehmarktes weder unter allen Umständen vortheilhaft, noch überhaupt möglich, wie denn der riesige Viehmarkt der Dreimillionen-Stadt an der Themse durchaus nicht der einzige in England ist. Nur ein allmäliges Zunehmen der Centralisation läßt sich naturgemäß erwarten und kann als allgemein nüßlich

betrachtet werden.

III. Welche staatlichen und kommunalen Maßregeln werden erfordert, damit bei solchen Märkten ebensowohl das Interesse der Vieh- und Fleischproduzenten, als auch das der Konsumenten zur Zufriedenheit der Betheiligten gewahrt werde?

Die Hülfe des Staates und der Gemeinden ist bei Märkten durchaus nicht vollständig zu entbehren; auch in England bestehen aus wirthschafts-

und gesundheits-polizeilichen Gründen allerlei Zwangsvorschriften.

Für unsere Verhältnisse wird es nöthig sein a) negative Maßregeln allgemeiner Natur, b) besondere positive Maßnahmen zu unterscheiden.

ad a) gehört vor Allem die Abschaffung der Mahl- und Schlachtsteuer. Es handelt sich hier nicht um die Darstellung aller Nachtheile dieser noch in so vielen preußischen Städten bestehenden Steuer; nur ihr spezieller Einssuß auf den Viehmarkt soll besprochen werden: sie beschädigt denselben direkt, indem sie unter allen Verhältnissen eine lästige Kontrolle bei den Viehkäusen bedingt, namentlich bei dem Vieh, das nach oder vor dem Verkauf seinen Weg durch die Stadt nimmt. Weit schlimmer ist aber der indirekte Einsluß auf den Markt, der auf der Verminderung des Fleischkonsums beruht. Ein lebhaster Viehmarkt ist natürlich von der Größe des Vegehrs nach Fleisch abhängig, und dieser würde durch ein Ausheben der Schlachtsteuer erheblich zunehmen. Welcher Junahme der Fleischkonsum bei uns sähig ist, ergiebt sich daraus, daß nach Haubner der durchschnittliche Fleischverbrauch auf den Kopf in England 93 (ganz Großebritannien 78) Kilogramm, in Preußen nur 19 Kilogramm*) beträgt. Selbst Baiern, wo doch der durchschnittliche Reichthum nicht viel größer sein kann als in Preußen, weist einen Fleischkonsum von 34 Kilogaramm auf.

Daß nun die Schlachtsteuer, wenn nicht der einzige, so doch mit ein Grund unseres geringen Fleischkonsums ist, kann nicht bezweifelt werden, wenn auch diese Steuer zunächst nur die größeren Städte betrifft, denn

^{*)} S. auch Engel. Zettschrift bes statist. Bur. 1864 S. 129 u. 130.

lettere find eben am meisten wad Lande verzehrten

Auch in Fr Kilogramm sich I geringen Konsum tonsum und Pre zubringen, unerlä auch Richts, wer zugleich das Bri steuert, und das der besteuerten A doch nicht entrim

Dies ist bigleichmäßig besten Fleisches begür schränkt jede Bistärkere Rachfrag Brod gehört, de men viel billiger

Die Mahlrung zu Sunsten nicht, die an siauszudehnen und des Fleisches bee Bindemittels zwi

Gine anbere marttes ift bie A besteben follten. artigen Taxen a daß biefe Taren Bleifches nach fe nur auf ben Di die obrigteitliche und würde bann aus bem burdid lichen Gewichte 1 für ben Schlächt schnitt jebergeit t also auch teine A Radfrage bei bo flude in die So Theil bes Befan beffelben gutomm fchiebenen Biebfc

Um möglich ftufungen nach beinzelnen Sorten fällt der Hauptrition bleibt auf gemacht werden, nicht. Selbst guber Güte, d. i.

Transportfähigkeit steigt; wo also die Produktion besserer Sorten künstlich beschränkt ist, wird auch das Gebiet, von dem aus der Markt beschickt werden kann, kleiner bleiben. Ferner ist mit einer Preissteigerung der besseren Sorten eine Verbilligung der schlechteren verbunden, es sind dann also überhaupt mehr Nenschen in den Stand gesetzt, Fleisch zu konsumiren, was der Ausdehnung des Marktverkehrs mit Vieh und Fleisch

neuen Aufschwung verleihen muß.

Auf diese beiden Mahregeln — Abschaffung der Mahl- und Schlachtsteuer und der Fleischtaxen — beschränkt sich hauptsächlich der Einfluß, den die Regierung und gesetzgebende Gewalt des Staates auf den Markt ausüben kann; Verbesserung der Verkehrswege hat natürlich neben vielen andern segensreichen Folgen auch einen günftigen Ginfluß auf den Viehmarkt. Sonst kann die Centralgewalt des Staates wenig thun: bei den Konzesstonen für uen zu errichtende Märkte wird der Staat sich möglichst an die von den Kommunen geäußerten Wünsche anzuschließen haben; nur ausnahmsweise wird es seine Aufgabe sein, eine allzugroße Decentralisation der Märkte, die aus eifersüchtigem Konkurriren nahe bei einander liegender Städte entstehen kann, durch Verweigerung der Erlaubniß zu verhüten, oder die von den Kommunen vorgeschlagenen Termine zur Abhaltung der Märkte zu ändern. Ganz selbstständig einen Mark in's Leben zu rufen, liegt außerhalb der Sphäre der Staatsregierung; höchstens ein Paar indirekt den Viehmarkt begünftigende Maßregeln ließen sich noch in Frage Ausnahmsweise könnte nämlich noch die Feststellung eines gesetzlichen Maximums für die Viehtransportsätze auf Eisenbahnen am Platze sein, wenn es sich zeigt, daß einzelne Verwaltungen durch zu hohe Tarife den Viehtransport beeinträchtigen. Wo es die Kommunen an der nöthigen Sorgfalt fehlen lassen, wird es ferner die Aufgabe des Staates sein, Thierarzte zur Aufsicht zu bestellen, wodurch nicht nur für die Gesundheit des Volkes gesorgt wird, sondern auch wegen der größeren Garantien der Fleischkonsum steigt. Bei Seuchen, die sich auf größere Gebiete erstrecken oder erstreden können (Rinderpest, Trichinenkrankheit), genügt die Thatigkeit der Gemeinde nicht, und es ist selbstverständlich, daß hier der Staat in jedem einzelnen Falle durch allgemeine Maßregeln sich der Sicherheit der Viehmärkte annimmt und solche Fälle auch prophylaktisch in der Gesetzebung vorsieht — wie ja dies auch allgemein geschieht.

Um das Detail der Ordnung auf Vieh- und Fleischmärkten kann sich aber der Staat wenig bekümmern. Hier hat die Gemeinde ihr Feld der

Thätigkeit.

Sache der Gemeinde ist es vor Allem, wo die Verhältnisse günstig sind, einen Markt in's Leben zu rufen. Auch in London hat dies die Korporation der City gethan, und bei uns kann das Schaffen eines neuen Marktes einzelnen Privaten oder Privatvereinen noch viel weniger überkassen werden. Schon wegen der beständigen Aufsicht, die ein Markt erheischt, ist es zweckmäßig, wenn die Kommunen zugleich auch die Anlage desselben in die Hand nehmen. Ein lukratives Geschäft soll aus dem Schalten eines Viehmarktes überhaupt nicht gemacht werden, während die ommune wegen der indirekten Vortheile für alle ihre Angehörigen sogar nige Opfer bringen kann.

Wenn eine Kommune es für indizirt hält, innerhalb ihres Gebietes ven neuen Viehmarkt in's Leben zu rufen, ober einen schon bestehenden

Rzudehnen, so hat sie

) für die Wahl eines passenden Plates zu sorgen, der am besten außerhalb der eigentlichen Stadt liegt. Dies empsiehlt sich aus Gründen der Billigkeit und noch mehr deshalb, weil sonst der Berkehr in der Straßen gehemmt wird, und die Fortschaffung der thierischen Erdemente mit vielen Unzukömmlichkeiten verbunden ist; es läßt sich danz auch am besten einrichten, daß

b) in nächster Nähe des Marktes Viehweiden beschafft werden können, auf denen das Vieh vor dem Verkaufe oder in der Zwischenzeit von einem Marktage zum andern sich aufhalten kann, ferner ist es

c) bei Plätzen vor der Stadt mit den geringsten Opfern möglich, der Marktplatz im Bedürfnißfalle zu vergrößern, und wo die Schlacktscher besteht, werden durch den Markt vor den Steuerbarrieren die nöthigen Kontrollmaßregeln vermindert.

d) Nicht nur für Viehweiden muß gesorgt werden, sondern auch sur se

junde und geräumige Stallungen,

e) für Futterböden, aus denen den Viehbesitzern zu mäßigen Preisa das nöthige Futter abgelassen wird;

f) für zweckmäßige Geschäftshäuser, in denen die Marktbeamten u. ih Bürean aufschlagen und die Parteien mit einander unterhandelt

können;

g) auch die Anlage von Gasthösen in nächster Nähe des Marktes sum die Kommune in die Hand nehmen oder doch ihr Entstehen duch Ueberlassung von Grund und Boden und billige Darlehen besörden, wofür sich die Semeinde natürlich ein Aufsichtsrecht (ähnlich wie bei Bahnhos-Restaurationen die Verwaltung) vorbehalten muß.

Für alle diese Einrichtungen bildet der Londoner Viehmarkt ein tressliches Vorbild; bei unseren kleinen Verhältnissen wird es natürlich in alle Beziehungen leichter sein, allgemein befriedigende und zweckmäßige Anstalten mit geringeren ökonomischen Opfern zu treffen. Es versteht sied von selbst, daß der Markt ceteris paribus in nächster Nähe der Bahndst oder in jener Gegend der Stadtmarkung angelegt werden muß, welche der

Hauptbezugsquellen des Viehes am nächsten liegt.

Ist so die Anlage des Marktes zweckmäßig besorgt, so handelt es sid um die Marktordnung. Als überall nothwendige Maßregeln verstehn sich thierärztliche und sonstige polizeiliche Aufsicht, obrigkeitliche Buchsich rung über das an. und abgetriebene Vieh und Anweisung bestimmte Standorte für jedes Stück von selbst. Auch kann es räthlich sein, die Pflege des Viehes nicht den Verkäufern und ihren Dienstleuten zu über lassen, sondern hierfür von Gemeindewegen Viehwärter aufzustellen, die

von den Parteien nach festen Sätzen bezählt werden.

Das Nähere der Bestimmungen über die Verkaufszeit, die Stunda und die Straßen, in denen Vieh zum Markte oder vom Markte getrieka werden darf, die Formen des Vertragsabschlusses zc. richten sich natürlich nach bestehenden örtlichen Gewohnheiten, nach der Ausdehnung des Markte und den speziellen Verhältnissen des Marktortes. Aus dem oben über Viehweiden, Stallungen zc. Gesagten ergiebt sich von selbst, daß ein Iwang zum Verkauf an dem bestimmten Lage nicht bestehen darf, ebensowenig eine Vorschrift, derzufolge einmal zum Markte gebrachte Wann so lange dort verbleiben muß, dis sie verkauft ist; dergleichen zu Gunsten der städtischen Konsumenten gegebene Vorschriften sind unbillig für den Produzenten und obendrein wegen der leichten Umgehung undurchsührkar.

Ein großer Mißstand auf allen Viehmärkten besteht darin, das Metzer und Viehbesitzer auf die Hülfe zahlloser kleiner Viehhändler am gewiesen sind, die für ihre Vermittelung große Gebühren in Anspruch nehmen und natürlich nur an ihre Interessen, nicht an die des produ-

zirenden und konsumirenden Publikums denken. Das direkte Geschäft zwischen Produzenten und Konsumenten würde den ersteren höhere, den letzteren niedrigere Preise sichern und wäre daher um Vieles vorzuziehen. Da dennoch die berührten Vermittler sich beständig auf den Märkten halten, so scheint daraus zu folgen, daß die geringe Sewandtheit der Landwirthe oder andere Gründe es unentbehrlich machen, daß überhaupt Vermittler thätig sind, und es fragt sich nun, ob nicht andere, billigere Arten der Vermittelung denkbar sind. Ich möchte nun auf die amtliche Anstellung vereidigter Maker (nach Buch I. Tit. 7 des Handelsgesesbuches) hinweisen, wie diese auf anderen Märkten und den Börsen eine arose Rolle sgielen.

Bären solche Makler auf dem Viehmarkte anzutressen, so könnte der Neine Landwirth, gestützt auf die Hüsse vieser unparteischen öffentlichen Vertrauenspersonen, sich getrost in den Preiskamps wagen, und wo er dies wegen zu großer Entsernung vom Markte selbst nicht thun kann, könnten sich mehrere Landwirthe assoziiren, ihr Vieh einem Ancchte übergeben und durch diesen, der sich an den Makler wendet, ihr Vieh verkaufen kassen. Durch die Schlußnoten, die der Makler sür jedes einzelne Seschäft den Parteien übergiebt, haben die Viehbesitzer das Mittel in der Hand, ihre Anechte und die Makler selbst zu kontrolliren, und so würden ihre Interessen genugsam gewahrt sein. Solche Makler könnten auch (ähnlich wie bei den Kursnotirungen der Börsen) zuverlässigere Preisverzeichnisse anlegen und verössentlichen, aus denen eine genauere Kenntniß der Viehmarkt-Verhältnisse im ganzen Lande hervorgehen würde.

Referent ist nicht der Ansicht, daß die Parteien gezwungen werden sollen, sich der obrigkeitlich bestellten Makler zu bedienen; aber es könnte eine sehr mäßige Sebühr sestgestellt werden, gegen welche der Makler zu Dienste stehen muß, und es könnte, nachdem vereidete Makler in genügender Menge bestellt sind, verboten werden, daß andere Personen, die keine genügenden Sarantien bieten, das Vermittelungsgeschäft auf

Viehmärkten gewerbsmäßig betreiben.

Damit glaubt Referent zugleich die Frage beantwortet zu haben, wie das Interesse der Vermittler gewahrt werden kann; die Vermittler, wie wir sie gegenwärtig haben, nämlich die kleinen Viehhändler, verdienen gar keine besondere Rücksicht und ihre Verdrängung ware gewiß im allgemeinen Interesse. Wenn größere Viehhändler auch nach Einführung der Makler noch sortsahren sollten, Vieh auf dem Lande zusammenzukausen und dann als Eigenthümer auf dem Markte feilzubieten — so wäre das eine zweite Mittelsperson neben dem Makler, gegen die man, wenn der Landwirth sie benußen will, nichts Weiteres unternehmen kann; allein zu ihrer Erhaltung ist jedenfalls Nichts zu thun, vielmehr ist zu hossen, daß ihre Zahl sich durch die Makler vermindert, während die kleineren Viehhändler, die bisher auf dem Markte selbst ihr Wesen trieben und — um mich so auszudrücken — unlegitimirte Makler sind, unbedingt durch die angedeutete Einrichtung verschwinden würden.

Die Makler wären sonach immerhin Mittelspersonen, aber möglichst billige und zuverlässige, die das unvermeidliche Uebel so gering als möglich machen würden: sie wären wesentlich verschieden von monopolisirten Maklern, wie sie auf der Pariser Börse existiren, denn unsere Makler müßten in genügender Zahl angestellt werden, und Niemand dürste verhindert sein, ohne alle Vermittlung Geschäfte zu machen; sie wären andererseits auch wesentlich von den Londoner Kommissionären verschieden, deren Thätigkeit weit ausgedehnter ist, die den Verkäuser weit mehr be-

vormunden und über die einzelnen von ihnen abgeschlossenen Seichilte eine detaillirte Rechenschaft in ausreichendem Maße nicht ablegen.

IV. Welchen Einfluß haben die öffentlichen Schlachthäuser da, wo

solche bestehen, bis jetzt

a) auf den Vieh- und Fleischmarkt, b) auf die Vieh- und Fleischpreise, c) auf die öffentliche Gesundheit

gehabt, und liegt es im Interesse der Landwirthschaft und Biebzucht, auf die Errichtung solcher Schlachthäuser in den größen

Städten hinzuwirken?

Deffentliche Schlachthäuser haben nach übereinstimmenden Aussagen der Metzer auf die Preise durchaus keinen günstigen Einfluß. Da Transport nach und von dem Schlachthause verursacht Kosten, des Schlachten selbst durch die im Schlachthause angestellten Leute ist theurer, als wenn es jeder Schlächter zu Hause zu gelegener Zeit durch sein Parsonal aussühren lassen kann. Der Schlächter kann sich auch weniger se nau der wechselnden Nachfrage anpassen; die schnelle Verwerthung der leicht verderblichen Absälle ist erschwert, gegen Betrug und Diebstahl (we-

mentlich des Talges) ist keine ausreichende Sicherheit gegeben.

Die Mehrkosten, die so dem Schlächter erwachsen, können entwebt den Fleischkonsumenten oder den Viehproduzenten belasten; das Bahrscheinlichte ist, daß beide den Schaden gemeinsam tragen, indem der Schlächter beim Viehankauf weniger bieten und zugleich sein Fleisch puhöheren Preisen verkaufen wird. Dieser Jusammenhang zwischen den Interessen der Landwirthe und der Fleischkonsumenten solgt ganz einsach and der Betrachtung, daß sede Erhöhung der Fleischpreise den Fleischkonsum und so die Nachfrage nach Vieh vermindern muß. Sede Verminderung der Nachfrage aber bewirkt an sich, also abgesehen von andern entgegen wirkenden Ursachen, einen niedrigeren Preis. Wir haben hiernach der direkten Sinsluß der öffentlichen Schlachthäuser weder für die Viehpreduzenten noch für die Fleischkonsumenten als günstig zu betrachten.

Fragt man aber nach den mittelbaren Wirkungen der öffentlichen

Shlachthäuser, so stellt sich die Sache anders.

Der nächste und eigentliche Grund ihrer Einführung beruht auf pesundheitspolizeilichen Rücksichten, indem nur bei öffentlichen Schlachten seine wirksame Kontrolle über die Entfernung des Blutes und der sonstigen Abfälle geübt werden kann, deren längeres Verbleiben in der Stadt und deren Uebergang in den Zustand der Verwesung höchst sesundheitsgefährlich ist. Dieser Grund allein wäre hinreichend, alle Verdenken gegen die öffentlichen Schlachthäuser zum Schweigen zu brinzen

und auf beren Einführung nach Kräften hinzuwirken.

Die öffentlichen Schlachthäuser erleichtern aber zugleich wesentlich bie thierärztliche Aufsicht, daß nur gesundes Vieh geschlachtet und nur gesundes Fleisch dem Publikum geboten wird. Insosern bewirken sie einen höheren Reiz zum Ankauf des Fleisches überhaupt, indem sie namentlich dem armen Manne größere Sicherheit gewähren, daß er kein verdorbenes Fleisch bekommt. Auf diese Weise kann dem den Konsum verminden Keinfluß der Preissteigerung entgegengewirkt werden — eine Wirk deren Maß sich freilich weder im Voraus berechnen, noch nachträglich nau nachweisen läßt.

Ferner wäre es möglich, daß sich an die öffentlichen Schlachthäte durch welche die einzelnen Schlächter desselben Orts in nahe Verbind treten, gemeinsame Verkaufshallen für das Fleisch d. h. beständige Flemärkte, anschlössen. In dem Vorangehenden berücksichtigte Referent

bas in der Natur der Sache lag, mehr die Vieh- als die Fleischmärkte. Ich bemerke nun nachträglich, daß regelmäßige Fleischmärkte oder allgemeine Fleischhallen, in denen alle Schlächter einer Stadt täglich oder an bestimmten Wochentagen Fleisch seilbieten, namentlich in Mittelstädten*) sehr nützlich sein können, indem sie eine größere Gleichmäßigkeit der Preise bewirken, und das wäre namentlich dei Wegfall der Fleischtaren von Bedeutung. Sie könnten natürlich das regelmäßige Geschäft zwischen den wohlhabenden Volksklassen und den einzelnen Metzgern, das in den Häusern dieser Leute und denen der Metzger abgemacht wird, nicht verstängen, würden aber auch auf diese Geschäfte ihren wohlthätigen, preisergelnden Einsluß üben, und die ärmeren Volksklassen, die nicht täglich und regelmäßig Fleisch genießen, in den Stand setzen, sich jederzeit gutes und preiswürdiges Fleisch zu verschaffen, während letztere zumeist auf die Brosamen vom Lische der Reichen angewiesen sind, wenn sie ihren unregelmäßigen Bedarf in den Privatlokalen der einzelnen Metzger ansuregelmäßigen Bedarf in den Privatlokalen der einzelnen Metzger ansuregelmäßigen Bedarf in den Privatlokalen der einzelnen Metzger ansuregelmäßigen

schaffen mussen.

Jedenfalls ist aus den oben angeführten sanitätischen Gründen die allgemeine Einführung öffentlicher Schlachthäuser bringend zu wünschen; so sehr dies aber im allgemeinen Interesse liegt, glaube ich doch, daß die Initiative hierzu den einzelnen Kommunen überlassen werden muß, da eine plötliche allgemeine Zwangsvorschrift für den ganzen Staat mit zu vielen Harten für den Einzelnen verbunden ware. Dies in Verbindung mit dem unter III. Bemerkten führt zu dem Resultate, daß der Schwerpunkt aller obrigkeitlichen Thatigkeit in Bezug auf den Handel mit Vieh und Fleisch in den Gemeindebehörden liegt. Referent ist daher der Ansicht, daß betreffs der vier von Herrn Geheimen Ober-Regierungsrath Engel formulirten Fragen ein spezieller Antrag seitens des Landes-Dekonomie-Kollegiums an die königliche Staatsregierung zur Zeit nicht zu stellen sei, da schreiende Mißstände nirgends eine dringende Abhülfe erfordern und zur allmäligen Verbesserung der Viehmarkt-Verhältnisse in Preußen die Initiative am besten den mit den lokalen Berhältnissen vertrauten Gemeindebehörden überlassen bleibt. Die zu wünschende Centralisation der Biehmärkte muß allmälig von selbst aus dem Bedürfnisse hervorwachsen, die vorgeschlagenen positiven Maßregeln der Regierung, Einführung von Maklern 2c. möchten zur Zeit noch am besten verschoben werben, bis der Marktverkehr sich noch großartiger entwickelt hat und durch eine Enquete oder sonstige gesammelte Nachrichten eine genauere Kenntniß aller lokalen Verhältnisse im ganzen Lande gewonnen ist. Hartstein.

C. Die Berhandlungen darüber.

Proponent führte aus, daß er zu seinem Antrage veranlaßt worden sei durch die Schrift des Referenten Dr. Hartstein "Ueber den Londoner Biehmarkt", durch die vom Berliner Magistrat in dieser Beziehung ernannte Kommission und durch den Reisebericht des Stadtrathes Risch, welcher die Frage in sehr umfassender Weise behandele.

Die Fleischmärkte, wie ich sie hier im Auge habe, sind von den drei Londoner Fleischmärkten, auf denen nur die kleinen Schlächter und Fleischhändeler selbst kaufen und Detailverkauf ausgeschlossen ist, wesentlich verschieden. Bei unseren Städten, die ja im Vergleich mit London alle nur Mittels oder Kleinstädte sind, erscheint Centralisation des Verkaufs an die Konsumenten sehr wohl durchführbar.



XII. Berathung der Spiritus.Steuerfrage.

Am ersten Sitzungstage war bei Gelegenheit des von Herrn von Saenger erstatteten Berichtes über die Verhältnisse der Spiritusbesteuerung in Desterreich auf Antrag des Herrn Elsner von Gronow (vergl. S. 26) eine Rommission ernannt worden, welche nachstehenden Bericht erstattete:

"Nachdem die, in Folge der Annahme des Antrages des Herrn

Elsner v. Gronow:

"Kollegium wolle eine Kommission von 5 Mitgliedern erwählen, welche Vorschläge mache, damit Kollegium in den Stand gesetzt werde, Anträge zu stellen, die geeignet sind, den dem Brennerei-betriebe des norddeutschen Bundes durch die österreichische Besteuerungsweise drohenden Gefahren vorzubeugen"

gewählte Kommission in einer Sixung sich über die ihr vorgelegte Frage schlüssig gemacht, beehrt sich dieselbe, dem Kollegium hiermit Bericht zu

erstatten.

Ĭ.

•

Zunächst verständigte sich die Kommission übereinstimmend darüber, daß notorisch nach den stattgehabten Erhebungen, das gegenwärtig in Desterreich in Anregung gebrachte Maischsteuer - Pauschalirungs - System der dortigen Brennerei-Besitzer in den Stand setze, durch Anwendung einer erheblich fürzeren Gährungsdauer, als das österreichische Gesetz vom 18. Oktober 1865 dies voraussetzt und danach die Höhe der Steuer pr. Steuereinheit bemißt, an Steuer bedeutend — durchschnittlich über 1/8 zu ersparen und in Folge dessen den Spiritus wohlfeiler, als es nach dem hierlandischen Steuermodus möglich, herzustellen. Ebenso wurde als bewiesen erachtet, daß, da die österreichische Regierung die Export-Bonisitation nach der im Pauschalirungs-Gesetz vom 18. Oktober 1865 arbitrirten Höhe der Steuer pr. niederösterreichischem Eimer bemesse, in der That aber, in Folge der Ausbeutung des Systems durch die Industrie, die wirklich gezahlte Steuer hinter dieser Bobe um über 1/2 zurückbleibe, — thatsächlich in Desterreich für in's Ausland gehenden Spiritus eine nicht unerhebliche Exportprämie gezahlt werde. Abgesehen davon, daß diese Thatsache von den österreichischen Steuerbehörden jelbst nicht in Ab. rede gestellt wird, ergiebt sich dies daraus, daß der bis vor kurzer Zeit sehr bedeutende Export von preußischem Spiritus über Triest neuerdings so gut wie ganz aufgehört hat, weil die Konkurrenz mit dem so viel gunstiger gestellten österreichischem Spiritus nicht ertragen werden könne.

Die Rommission war hiernach darüber einverstanden, daß diese dem inländischen Brennereigewerbe drohende Gefahr mit allen zu Gebote

ftebenden Mitteln abzuwenden fei.

Die hiergegen zu ergreifenden Maßregeln anlangend, war auch darüber die Kommission wiederum einverstanden, daß zunächst und vor Allem dem Kollegium zu empfehlen sei, an den Herrn Minister, unsern Chef,

die Bitte zu richten:

I. beim königlichen Staats-Ministerium, behufs Abwendung diejer Gefahr, dahin zu wirken, daß die geeigneten Schritte gethan werden, um die österreichische Regierung zur strengen Innehaltung des zwischen Preußen und Desterreich geschlossenen Vertrages, wonach die Gewährung einer, wenn auch nur indirekten
Exportprämie auf exportirten Spiritus nicht zulässig ist, zu be-

wegen. cfr. Hantels- und Zollvertrag vom 11. April 1865. Art. V. 2.

Die Kommission stellt hiermit diesen Antrag.

Da jedoch die Mitglieder der Kommission sich der Einsicht nicht verschließen konnten, daß der Erreichung dieses Zieles nicht zu unterschätzende Hindernisse möglicherweise entgegenstehen, sedenfalls wenigstens eine schnelle Erledigung dieser Angelegenheit kaum in Aussicht zu nehmen, aber Gefahr im Verzuge ist, so schritt die Kommission zur Berathung anderer,

fofort zu ergreifenden Magregeln.

Bei diesem Punkte der Berathung angelangt, stellte fich nun aber über die wichtigste Frage eine durchgreifende Verschledenheit der Anfichten heraus. Einige Mitglieder der Kommission empfahlen die Ginführung des österreichischen Pauschalirungs . Systems als Maischsteuermodus auch für den norddeutschen Bund — während andere diesem Vorschlage entschieden widersprachen. Die ersteren erkannten zwar an, bag — zufolge bes an den Herrn Minister, unsern Chef, und an das Kollegium über diesen Gegenstand erstatteten Berichts, auf welchen hierbei Bezug genommen wird — an eine strikte Einführung des gegenwärtig noch in Desterreich geltenden Systems, wegen des dadurch für die Staatssinanzen notorisch entstehenden bedeutenden Ausfalles an Steuergefällen, nicht zu denken sei, aber sie waren der Ansicht, daß das Pauschalirungs-System dem hierländischen Brennerei - Gewerbe auch dann zum Vortheil gereichen werde, wenn die Bemessung der täglichen Leistungsfähigkeit einer Brennerei nicht, wie in Desterreich, mit 1/3, sondern mit 1/2 des Gesammt - Inhaltes der zur Aufnahme von gährender Maische bestimmten und vermessenen Gefäße berechnet würde. Vorausgesett wurde dabei, daß die österreichische Regierung, zur ferneren Vermeidung der bereits erlittenen Steuerausfälle, sich veranlaßt sehen werde, — wozu ja auch bereits die einleitenden Schritte geschehen seien, —- eine gleiche ober ähnliche Erhöhung der Steuer innerhalb ihres Syftems herbeizuführen.

Die Vertheidiger des Antrages, das Pauschalirungs-Spstem auch diesseitig einzuführen, führten zur Unterstützung desselben im Wesentlichen zweierlei aus. Sie sagten zunächst: auch bei einer Bemeffung ber täglichen Steuerleiftung mit der Hälfte des Gesammtraumes der Gährungsresp. Hefengefäße werde sinanziell das Resultat für den hierländischen Brenner nicht ungünstiger sein, als bei dem bisher geltenden Steuermo-Alls Gewinn bleibe dann immer für den Staat eine Ersparniß durch Verminderung des Beamten - Personals, und für die Gewerbetrei-benden der Wegfall aller kleinlichen, den Betrieb beengenden und hemmenden Steuerkontrolle, die ungehinderte Bewegung im Betriebe selbst und damit die der Industrie gegebene Möglichkeit, die Errungenschaften ber Wissenschaften und Praxis sofort und ohne alle störenden Eingriffe der Steuerbehörde zur Anwendung zu bringen und auszubeuten. Dann aber sei besonders zu beachten, daß beim Fortbestehen der Verschiedenheit des Systems hier und in Desterreich die Besorgniß sehr nahe liege, dan dort, bei einer event. stattfindenden Erhöhung der Steuerleistung a die Hälfte des Raumes, voraussichtlich bis an die Grenze der mögli kürzesten Gährungsfrist in allen Brennereien, in denen dies bisher, wi bekannt, noch nicht geschehe, werde herangegangen werden, daß dadur wiederum eine neue Differenz bei Bemessung der Export-Bonisitation & Sunften der öfterreichischen Brenner sich herausstellen musse und nicht a zunehmen sei, daß die österreichische Regierung stets geneigt sein werbe erneuten darauf gerichteten Reklamationen Gehör zu schenken. Dann abe

würde der jetzige Nachtheil für unsern Exporthandel mit Spiritus sich immer wieder erneuen.

Dieser Auffassung entgegen wurde von dem Vorsitzenden der Kommission geltend gemacht: es sei nicht zu leuguen und auch vielseitig anerkannt, daß unser gegenwärtiges Maischsteuer-System durch Anregung zu einem rationellen und industriösen Betriebe und damit zusammenhängender mächtiger Entwickelung des Brennerei-Sewerdes sehr günstig gewirst habe. Benn nun schon es eine anerkannte Wahrheit sei, daß es bedenklich, selbst ein mit manchen anerkannten Mängeln behaftetes Steuersystem, an das aber die Steuerzahler gewöhnt und damit vertraut seien, gegen ein, principiell vielleicht richtigeres, in seinen Erfolgen aber doch unbekanntes, neues zu vertauschen, — so könne um so weniger empsohlen werden, für eine in der Hauptsache richtig kalkulirte Steuer eine andere zu sehen, von der doch anerkannt werden müsse, daß sie da, wo sie in Geltung sei, wenigstens in ihrer bisherigen Form sich nicht bewährt habe.

Auch von den Vertheidigern dieses Steuermodus werde anerkannt, daß der Gewinn bei Einführung desselben nur in dem Wegfall eines großen Theiles der steuerlichen Kontrolle zu finden sei; — diesen Gewinn könne Redner jedoch nicht so hoch anschlagen, um seinetwegen eine so tiefgreifende Aenderung für gerechtfertigt zu halten, denn — Ausnahmen zugegeben — könne er aus vieljähriger eigener Erfahrung und auch nach Mittheilungen Anderer nicht einräumen, daß jene Kontrollen so rigoros und störend für den Betrieb gehandhabt würden, wie dies von gewisser Seite dargestellt werde. — Neben diesen Ausführungen wurde bann noch gegen die Empfehlung des Pauschalirungs-Systems geltend gemacht, daß, wenn dasselbe mit der Maßgabe der Berechnung der Hälfte des Raumes für gährende Maische als tägliche Steuerleiftung in Anwendung komme, — was ja die Vertheidiger selbst vorausseten — das finanzielle Resultat für die Brennereien höchst wahrscheinlich als ein, im Vergleich zu dem gegenwärtigen, ungünstigeres sich herausstellen werde. Sollte vollends der öfterreichischen Regierung es nicht gelingen, gegen den Widerstand eines Theiles der Landesvertretung denselben erhöhten Steuersatz einzuführen, so würde die jett thatsächlich bestehende Bevorzugung der österreichischen Brenner gegenüber den Brennern im nordbeutschen Bunde gesetzlich fortbestehen und in Betreff des wesentlichsten Beschwerdepunktes also Nichts geandert sein, und ob es dann leichter erreichbar ware, die thatsächlich für österreichischen Spiritus bestehende Exportprämie zu beseitigen, scheine sehr zweifelhaft.

Bei der hierauf folgenden Abstimmung wurde ber Antrag:

II. die Einführung des Maischsteuer-Pauschalirungs-Spstems nach österreichischem Muster zu empfehlen, mit 3 gegen 2 Stimmen angenommen.

In weiterer Fortsetzung der Diskussion wurde dann noch in Erwägung genommen, daß, wenn auch die in dem eben erwähnten Antrage ausgesprochene Empfehlung von Seiten der gesetzeberischen Faktoren Folge gegeben werden sollte, dennoch eine längere Zeit darüber vergehen müsse, während welcher die Lage der Dinge, wie sie sich gegenwärtig gestaltet hat, ohne großen Nachtheil für das inländische Brennerei-Gewerbe nicht unverändert fortbestehen könne. Ebenso mußte der Fall in's Auge gesaßt werden, daß von einer wesentlichen Aenderung des gegenwärtigen Maischsteuer-Systems überhaupt Abstand zu nehmen sei. Für beide Fälle hielt es die Kommission für nothwendig, Maßregeln zu ergreisen, die geeignet

feien, auerfannte Uebelfte bie bem Gewerbe broben

Unter Aufrechthaltut her die Rommission folge bem zugleich von einer n genommen wurde, da de Kollegiums andführlich z

- 1) Die Berhaftung fällt weg, dageg lichen Strafma Defraudation ütueller Urheber vorgesehenen G
- 2) Die Betriebsze 1. April bis i ginnen.
- 3) Die kleinen, fo fen vom 1. Oft geren Steuerfa
- 4) Die Export.Bc erhöht.

Die Rommisston gur gez. v. Mebing, ! Lüberebo

betreffend bie mal Bohmen und Mahr österreichischen Mi vom 18. DI

Ew. Ercellenz beel zu erstatten über meine Mähren, gemäß bem von Ew. Ercellenz erhaltenen Auftrage, unternom-

Am 7. Januar Abends in Dresden — wo ich mit meinem, von des Herrn Finanz-Ministers Ercellenz zu gleichem Zwecke deputirten Reisegesährten, dem königlichen Geheimen Ober-Regierungsrath und VereinsRommissar Herrn Schob, zusammen zu tressen hatte — angekommen.
ward am folgenden Tage der Reiseplan vorläusig unter uns verabred.
und am 9. fruh gemeinschaftlich die Reise zunächst nach Prag angetreter

Nachdem wir uns hier vor Allem mit der Candes-Finanz-Behörde i Berbindung gesetht hatten und von dieser in bereitwilligster Beise Borsorg bafür getroffen war, um uns überall, wo es unserem Zwecke entsprechent erschien, den Zutritt zu sichern, waren wir in der Lage, die Dertlickkeiter innerhalb Böhmens zu bestimmen, die wir zu besuchen haben wurden Es ergaben sich als solche zunächst Prag selbst und im Prager Finanz-

Bezirke die Umgegend von Böhmisch-Brod; außerdem die Bezirke von

Turnau und Gitschin.

Von einem k. k. Finanzbeamten begleitet und eingeführt, sahen wir somit nach einander in Prag selbst drei große Spiritussabriken, die aus Melasse sabriziren — in der Segend von Böhmisch-Brod die beiden Kartosselbrennereien auf den zu den gräst. Thun'schen Bestsungen gehörenden Pachtgütern Kaunit und Schwarz-Kostelec — später in Turnau und Alt-Stal zwei Kartosselbrennereien, ebenfalls im Pachtverhältniß (zur Herrschaft des Grasen Ehrenthal gehörig) und endlich noch zwei solche auf Sütern, die sich in eigener Verwaltung besinden und zwar in Rozdia-lowic bei Gitschin, im Besitze des Fürsten Lobkowitz, und in Gr.-Jerzic

Die bis dahin erhobenen Ermittelungen hatten für die Zweck unserer Reise schon insoweit ergiedige Resultate geliefert, daß es uns ausreichend erschien, wenn wir in Nähren — wo die einschlagenden Verhältnisse doch von den böhmischen nur wenig abweichend sind — uns auf den Besuch von höchstens zwei, besonders gut geleiteten Vrennereien beschränkten. — Nachdem in Brünn zunächst wieder die Verbindung mit dem dortigen Provinzial-Finanz-Direktor eingeleitet und durch ihn uns die erforderliche Veihülse gewährt war, begaben wir uns auf das eirea 2 Meilen von Brünn belegene, in eigener Verwaltung besindliche Gut Haijan (zu den Besitzungen des Grasen Witrowski gehörig) — und sanden hier eine Vrennerei vor, die unter den mit Landwirthschaft verbundenen, die wir disher gesehen, sowohl in Vetress des Umfanges, wie der rationellen Leitung des Betriebes den ersten Rang einnahm. Beiläusig bemerkt, besand hier auch die Landwirthschaft sich in einem vorzüglichen Zustande.

Die Benachrichtigung, daß in Lundenburg ein bedeutender Fabrikant, Bestiker einer großen Zuckersabrik, daneben auch zwei große Brennereien betreibe, von denen die eine aus Melasse sabrizire, die andere aus Kartosseln, von in der Nähe Lundenburgs gepachteten Aeckern gewonnen, — bewog uns, auch noch dorthin zum Besuche dieses Herrn uns zu begeben, weil gerade das Verhältniß der Melasse zu den Kartossel-Brennereien ein besonders wichtiger Faktor zur Beurtheilung der Wirkungen des betressenden Gesehes ist, und es uns sehr erwünscht erschien, von einem Manne, der in beiden Branchen eigene Ersahrungen zu machen in der Lage war, darüber noch Aufschlüsse zu erhalten. Der Ersolg war denn auch ein

gunftiger.

Bis dahin hatten wir unter Anderem gefunden, daß einige Bestimmungen des Gesetzes in Böhmen anders und anders in Mähren interpretirt und gehandhabt wurden; — außerdem war uns mehrsach gesagt worden, daß man an höchster Stelle schon wieder mit einer wesentlichen Aenderung des Gesetzes umgehe, doch hatten uns darüber, ob dies begründet, selbst die Landes-Finanz-Direktoren in Prag und Brünn keine bestimmte Auskunft geben können. Dies bewog uns — überdies sast vor den Thoren Wiens angelangt — anch noch nach Wien zu reisen, wo wir denn auch nach Unterredungen mit dem k. k. Finanz-Minister, Herrn Brestel und zweien, besonders mit der Sache betrauten Ministerialräthen den nöthigen Ausschluß erhielten.

Hiermit hielt ich mein Kommissorium für beendet. Nach dieser summarischen Darstellung des äußeren Verlaufs unserer Reise gehe ich nun

zur Darlegung ber babei gemachten Beobachtungen über.

Die wesentlichsten Bestimmungen des österreichischen Gesetzes vom 18. Oktober 1865 sind enthalten in den Artikeln II., III., V. und XIII. — dieselben lauten:

Maischreservoir, welches mit zur Steuerberechnung herangezogen werden müßte, — nicht vorhanden ist, weil sonst die sogenannte Leistungsfähigteit sich um so viel mehr erhöhen würde. Diese wird überdies durch den mitversteuerten 3ten Theil des Gesammtinhalts der Hefengefäße erhöht, so daß dadurch die nach dem Gesetz präsumirte Ausbeute zu beinahe

7 pCt. Alkohol vom Quart Maischraum anzunehmen ift.

Ferner, daß die Bestimmung des Artikel XIII. sür die ganz kleinen Brennereien eine vollständige Fixirung der Steuer involvirt, welche sich als so hemmend sür den Betrieb derselben erwiesen hat, daß sie sast einem Berbote gleichkam und zur Folge hatte, daß seit dem Bestehen dieses Gesetzes mehrere Tausend solcher Brennereien, die besonders in Galizien, Kärnthen und Krain sehr verbreitet gewesen, eingegangen sind. Es hat dies in den genannten Ländern große Mißstimmung hervorgerusen und eine Aenderung dieser Bestimmung ist auch sowohl schon von der Regierung, wie von der Landesvertretung als unerläßlich erachtet worden.

Was nun die Wirkungen des Gesetzes beim Betriebe der größeren Brennereien anlangt, so erhellt aus dem Artikel III., daß das Gesetz eine 72 stündige Vergährungsfrist als Basis annimmt, dagegen durchaus Nichts enthält — und auch nie anders interpretirt worden ist was den Brenner hindern könnte, in kürzerer Frist die Maische vergähren zu lassen. Da nun eine Kontrolle der Steuerbehörde weder über die Zeit des Beginnens oder der Beendigung des Tagesbetriebes, noch des Tages oder der Stunde für das Bemaischen ober Abbrennen der einzelnen Bottiche ober über tie ganz beliebige Art der Hefenbereitung stattfindet, dieselbe. vielmehr sich lediglich darauf beschränkt, sich zu vergewissern, daß nicht in irgend einem verheimlichten Raume unversteuerte Gefäße mit bemaischt werden, — so hat sich das Streben der Brenner wesentlich darauf gerichtet, einmal burch möglichste Verminderung der Zahl der Maischgeräthe — vor allem durch vollständige Beseitigung des Maischreservoirs — und durch möglichste Abkürzung der Gahrungsdauer an Steuer zu ersparen. Dies ift denn auch in hohem Grade gelungen. Die Verkürzung der Gährungsdaner wird bewirkt theils durch Beschaffung einer sehr kräftigen Hefe, besonders mittelft starker Verwendung von frischer Bierhefe, zu deren Erlangung bei den in Desterreich über das ganze Land verbreiteten, jchwunghaft betriebenen Bierbrauereien immer Gelegenheit gegeben ist. Man vergährt in höchstens 48 Stunden und zwar in diesem Falle, wenigstens in den gut betriebenen Brennereien, ohne Einbuße an Alkohol; sehr häufig aber auch in 40, selbst in 36 Stunden. In den letzteren Brennereien wird eine Einbuße an Alkohol durch nicht vollständige Vergährung zugegeben, — aber sie ist, selbst bei den diesjährigen Spirituspreisen, geringer, als der Gewinn an Steuer. Versichert wurde uns sogar — (gesehen habe ich aber eine solche Brennerei nicht) —, daß auch in 24 Stunden vergohren werde, doch hielt man in diesem Falle den Verlust an Alkohol und somit Vergäudung des Roh-Materials für zu groß. — Praktisch hat sich nun die Sache so gestaltet, daß man in den Brennereien immer nur die doppelte Zahl ber täglich zu bemaischenden Gabr-Bottiche aufgestellt findet, aus denen — ohne die Zwischenstationen des Maischreservoirs — durch die Maischpumpe, deren möglichst kleiner Sammelbehälter mit zur Steuerberechnung gezogen ist, die Maische direkt in den Vorwärmer des Apparates übergeführt wird.

Von diesen Bottichen wird bei einfachem Betriebe und bei 44. bis

daher für unsere Brenner durch die Einführung des fraglichen Systems Richts wesentlich geändert werden. Dafür aber würde gegen das disherige System der Vorzug gewonnen, daß die Kontrolle in der Haud-habung des Betriebes selbst und die Beschränkungen, die demselben dadurch in seiner freien Bewegung auferlegt werden — der Hauptgegenstand der Beschwerben hier zu Lande — ganz

fortfallen.

Nur eine Beschränkung in der freien Bewegung des Betriebes, welcher ich hier gleich Erwähnung thun will — spricht der Artikel II. des ofterreichischen Gesetzes aus, indem danach die Absindung oder Steuerpauschalirung für die Dauer der jährlichen Brennperiode geschehen soll, so daß also innerhalb derselben an dem einmal angemeldeten Umfange des Betriebes Nichts geandert werden darf. Es muß entweder so forigebrannt, oder ganz aufgehört werden, was aber auch nur — ohne Steuereinbuße — am Schlusse eines Monats geschehen kann. Dies wäre aber nach unferen wirthschaftlichen Verhältnissen, in denen die mit Landwirthschaft verbundenen Brennereien darauf angewiesen sind, je nach dem Bedarf an Schlempe zum Futter in den verschiedenen Monaten den Umfang des Betriebes verschieden zu normiren — eine so höchst unbequeme Hemmung, daß, falls die Beibehaltung dieser Bestimmung als unerläßlich erscheinen sollte, ich für uns das fragliche System als durchaus verwerslich erachten müßte. Ich sehe jedoch keinen ausreichenden Grund für die Rothwendigkeit der Aufrechterhaltung dieser Bestimmung, glaube vielmehr, daß in dieser Beziehung ähnlich wie bisher verfahren werden könnte.

Gin besonders beachtenswerther Punkt ist das Verhältniß der Melasse zu den Kartoffel-Brennereien. Jene sind im Stande in 20, höchstens 24 Stunden zu vergähren, haben also bei diesem Steuerspsteme einen sehr erheblichen Vortheil vor den Kartoffel-Brennereien voraus und machen ihnen eine gesährliche Konkurrenz, — und zwar so, daß dies durch den etwas geringeren Preis des aus Melasse sabrizirten Spiritus nicht ausgeglichen wird. Die Agitation der Kartoffelbrenner hat sich daher nachhaltig gegen diesen Punkt gerichtet, und an maßgebender Stelle geht man damit um, für beibe Arten der Brennereien einen verschiedenen Steuersatz einzusühren. Freilich aber würde dann auch die Steuer-Kontrolle vermehrt, nämlich auf das verwendete Rohmaterial mit aus-

gedehnt werden.

Was nun die Wirkung dieses Steuerspstems in Desterreich betrifft, so haben die Gewerbtreibenden unverkennbar großen Vortheil daraus ge-Abgesehen von dem Wegfall der täglichen Heinen und zum zogen. Theil hikandsen Kontrolle und von der erlangten freien Bewegung im Betriebe, haben sie durch die viel kurzere Gahrungsdauer, als sie im Geset angenommen ift, und da sie, wie oben erwähnt, in Betreff des Maßes von Bemaischungswasser gegen früher nicht zu andern brauchten, im Berhältniß des Spiritusgewinnes zur Steuer erheblich gewonnen. trolle durch die untern Beamten — die sogenannte Finanzwache — ist gang fortgefallen. Die Brennereien werden, nach den uns gewordenen Mistheilungen, monatlich nur noch 2, höchstens 3 mal von den Finanz-Kommiffären — etwa unseren Ober-Kontrolleuren gleichstehend — besucht. — Anders freilich ist das Resultat für die Finanz · Verwaltung. Nach den uns in Wien gewordenen Mittheilungen hat pro 1867 der Steuerausfall — selbst nach Abrechnung der eirea 800,000 Fl., die bei der bedeutenden Verringerung der Zahl des niederen Steuerbeamten-Personals



Dabei wird mit 62 Quart Wasser pro Schessel Kartosseln zu maischen sein; es kommen also auf 3000 Quart Maischraum täglich (rund) $48^{1}/_{3}$ Schessel Kartosseln.

Nach den in Desterreich bei einer solchen Einmaischung und bei gutem Betriebe gemachten Ermittelungen ist ein Alkoholgewinn von mehr als

7½ pCt. pro Quart Maischraum durchschnittlich kaum anzunehmen.

ters der Maischpumpe, zusammen p. p. 1/10 des Sährungsraumes.

Pazu für $48^{1}/_{2}$ Schst. Rartoffeln à 10 Sgr. . . . 16 " 5 " 27 Thir. 5 " 5 " 27 Thir. 5 Sgr.

Vom Quart Maischraum werden gewonnen durchschnittlich 7½, pCt. Alkohol = 22,500 pCt. = 2 Tonnen 81¼ Quart (NB. pro Schst. Kar-

toffel 4633/5 pCt.; vergl. oben).

Der effektive Ausfall an Steuer dürfte jedoch nicht so groß sein, wie er nach vorstehender Berechnung erscheint. Denn wenn in der präsumirten Wirthschaft der Kartoffelbau auch fernerhin in gleichem Umfange betrieben wird — was unter gleichbleibenden Wirthschaftsverhältnissen anzunehmen sein dürfte — so kann und wird bei dem monatlichen Minderverbrauch von p. p. 200 Schessel Kartoffeln nach dem Beispiel ad II. so viel länger gebrannt und dadurch der Steuerausfall vermindert werden. Aber immerhin würde eine Steuererhöhung von eirea 5 Pf. pro 20 Quart Maischraum nöthig sein, um den Ausfall zu decken.

In der Plenar-Situng des Kollegiums empfahl herr Elsner von Gronow die Anträge der Kommission mit dem Bemerken, daß die Formulirung derselben von ihm herrühre, mit Ausnahme desjenigen, welcher die Einführung der Pauschalsteuer in Preußen, resp. den nordbeutschen Bund betrifft, gegen den er sich vielmehr entschieden erklären müsse, indem er zugleich hervorhob, daß ein Theil der Anträge schon wiederholt an die Staatsregierung gerichtet worden, aber stets abschläglich beschieden sci. Gleichzeitig überreichte derselbe eine Petition vom Jahre 1865, welche von 82 Brennerei-Besitzern Schlesiens an den herrn Finanz-Minister gerichtet war, nebst der abschläglichen Antwort des letzteren. Nicht allein die Brennerei-Besitzer, sondern auch die händler mit Spiritus litten darunter, daß die Exportbonissisation, welche in Desterreich gezahlt werde, in Wahrheit zu einer hohen Prämie geworden sei.

Auch die Mehrzahl der anderen Redner erklärte sich gegen die Befürwortung der Pauschalirung der Steuer; ein Mitglied aus der Provinz Sachsen hob insbesondere hervor, daß es nicht das Bestreben der Brennerei-Bester sein solle, an der Steuer zu sparen, sondern daß dasselbe vielmehr darauf gerichtet sein musse, an andern Ausgaben, an Roh- oder Brennmaterial 2c. zu sparen, was allein volkswirthschaftliche Bedeutung habe. Eine solche Bedeutung hätte die in Folge der Maischraumsteuer eingetretene höhere Entwickelung des Gewerbes und werde ein ähnlicher Erfolg durch sie ohne Zweisel noch weiter erreichbar sein. Die Pauschalsteuer werde zwar auch die weitere Entwickelung des Gewerbes sördern, aber die kleineren Brennereien unterdrücken, was insbesondere auch von

einem der P guenz ferner entwe bae er einzig rerio mand druce tioner ffeuer feien. lido e günst Des 2 gegen boben Gelb. geugt bem

ftener daff : inden nickt mund genan gur S jenige boten ацф auftel fehige Brem' fei de ben g xu üğ der p ber 6

Konkurrenz unterliegend, ihre Brennereien schließen mußten. Doch befürwortete Rebner, wie er fpater hinzufügte, bie Paufchalirung nur unter ber Voraussetzung, daß berselbe Steuerfat wie in Defterreich beliebt wurde, was aber, wie mehrere Mitglieber, darunter der Referent, nachzuweise suchte, burchaus nicht zu erwarten sei.

1

Der herr Minifter iprach fich babin aus, bag er es genauer pra eifirt wuniche, ob man babin frebe, bas bfterreichische Steuergefet in Prengen einzuführen, um bierburch ber öfterreichischen Routurreng gu begegnen, ober ob bie öfterreichische Regierung gezwungen werben folle, ben bieberigen Weg zu verlaffen; ferner ob im erften Falle ber Accent mehr darauf gelegt werde, die Konkurrenz zu bestehen oder den österreichischen Steuermodus zu erlangen, um dadurch den heimischen Kontroll-Maßregeln, der gesürchteten Bedrohung von Chre und Vermögen sich zu entledigen. Habe die Pauschaltrung große Vorzüge, deren klare und überzeugende Darlegung er sur seine Person jedoch noch vermisse, so werde man sie möglicherweise auch bei uns einsühren, jedoch nur unter der Voraussehung, daß die Staatskasse keinen Aussall erleide, was nach den Aussührungen des Referenten nicht möglich sei ohne eine Steuererhöhung gegenüber den jetzt in Desterreich geltenden Sähen. Der ganze Gewinn sur die Brennerei-Besitzer würde also nur darin bestehen, daß die als so lästig beklagte Kontrolle sortsalle, was indessen nicht so erheblich sein könne, da es doch auch in Desterreich nicht so ganz ohne Kontrolle abgehe. Deshald allein könne er eine neue Gesetzgebung nicht besürworten, wohl aber sei er bereit, Anträge zu unterstützen, die wirkliche Erleichterungen gewähren.

Die Gründe, welche ihn zur Befürwortung der Pauschalirung veranlaßten, so führte das mehr erwähnte Mitglied aus der Provinz Brandendurg aus, lägen wesentlich in dem ungesunden Verhältniß zwischen der Steuerbehörde und dem Brennerei-Besitzer, welches, einzig in seiner Art, eine Folge der veratorischen Kontroll-Vorschriften sei. Besonders zu bestlagen bleibe es, daß diese letteren nicht einmal kodistzirt wären und das her Wilkur oder misverständliche Auffassungen großen Spielraum haben.

Referent von Saenger betonte, daß die Kommission mit ihrem ersten Antrage bezwecke, die österreichische Regierung zu veranlassen, in Betreff der Exportbonisitation den bestehenden Verträgen faktisch gerecht zu werden; denn die jetzt gezahlte, nach den Voraussehungen des Gesetzes berechnete Bonisikation sei viel zu hoch. Nachdem er bei Verlesung des Referats zuvörderst seiner Pflicht als Reserent genug gethan und die Ansichten der Majorität nicht bekämpft habe, wolle er jetzt von seinem personlichen Standpunkte aus erklären, daß er gegen die Pauschalirung der Steuer sei, wennschon er nach den bisherigen Erfahrungen in Desterreich nicht zugeben könne, daß dieselbe die kleinen Brennereien unmöglich mache. Das Wegfallen der beengenden Kontrollmaßregeln allein könne ihn aber nicht bestimmen, für die Pauschalirung einzutreten, um so weniger, als dieselbe sowohl für den Staat als für den Brennereibesitzer Nachtheile mit sich führe. Referent suchte dies im Speziellen an positiven Zahlen für den Fall nachzuweisen, daß bei Einführung der Pauschalsteuer in Preußen statt ein Drittel die Hälfte des zu bemaischenden Raumes inkl. der Hefen- 2c. Gefäße besteuert werden sollte. Ginen solchen Steuersat vorausgesett, sei die Pauschalsteuer ferner unzertrennlich von einer erheblichen Material-Verschwendung, da bei einer 22 stündigen Gährungsdauer, wie sie dabei geboten, keine günstige Ausnutzung des Materials möglich sei. Am wichtigsten scheine es ihm zur Zeit, dahin zu wirken, die in Desterreich jetzt gezahlte Exportprämie zu beseitigen.

Ein Mitglied aus der Provinz Sachsen machte gegen die Pauschalsteuer noch geltend, daß man in Böhmen sehr viel Bierhese gebrauche, die in Preußen lange nicht in dem Maße zu Gebote stehe, und daß eine so dunne Einmaischung, wie sie die Pauschalsteuer nach sich ziehe, bei gleicher Spiritusproduktion einen viel größeren Viehstand bedinge, als man jetzt zu halten psiege, indem man die vermehrte Masse an einen nicht erhöhten Viehstand nur mit Gesahr von Krankheitserzeugung im größten

Umfange, also thatsächlich nicht verfüttern könne.

Nachdem noch von der Gegenseite die Berechnungen des Referenten

Exportbonisskation, nachdem zahlenmäßig nachgewiesen war, daß dieselbe keine Prämie involviren würde, wodurch der Einwurf der Inopportunität, den ein sächsisches Mitglied erhoben hatte, beseitigt erschien,

einstimmig angenommen.

Ferner wurde folgender Antrag des Herrn v. Herford ange-

"hohes Rollegium wolle beschließen: Se. Excellenz den Herrn Minister zu bitten, auf die **Modisizung der für die** Brennereien geltenden Steuer=Verordnungen ein-

zuwirken,"

jach gestellt, aber stets abgelehnt sei. Doch scheine ihm jetzt eher Aussicht auf Erfolg vorhanden zu sein, da die Staatsregierung sich genöthigt gesehen habe, bei der Ausdehnung der Gesetzebung auf die neuen Landestheile dieselbe für diese zu kodistziren. Was für die letztern möglich gewesen, werde doch für die älteren Landestheile auch möglich und denselben nicht ferner zu verweigern sein.

Desgleichen wurde, und zwar ohne Diskussion, angenommen der An-

trag des herrn v. Meding:

"Kollegium wolle beschließen, den schon wiederholt von ihm und auch von den Häusern des Landtages gestellten Antrag zu erneuern:

"die hohe Staatsregierung wolle die ernstlichen Bemühungen fortsetzen, um die königlich großbritannische Regierung zur **Nenderung der Bestimmungen der englischen** Steuergesetzeng zu bewegen, durch welche der Absatz des diesseitigen Spiritus in England wesentlich benachtheiligt ist."

Anlage B.

Hohes Staats-Ministerium!

Die ehrerbietigst unterzeichneten Mitglieder des Vereins schlesischer Spiritus - Fabrikanten wagen es, das Hohe Staats - Ministerium ebenso dringend als gehorsamst zu bitten, eine Revision resp. Abanderung der

Maischsteuergesetzgebung schleunigst veranlassen zu wollen.

Die auf dem Geset vom 8. Februar 1810 basirte Branntweinsteuer-Gesetzgebung ist durch Abanderung und Deklarationen eine so weitschichtige geworden, daß sie sich in ihren einzelnen Bestimmungen fast nicht mehr überblicken läßt, sie ist in vielen Theilen antiquirt, sie ist eine den Betrieb hindernde, sie ist in ihren Strasbestimmungen nicht allein drakonisch, sondern oft ungerecht und dem rechtlichsten Brennereibesitzer so gesährlich, daß sie dei den schlechten Preisen und dei der oft nöttig werdenden Berarbeitung schlechten Materials dessen Werth mit der hohen Steuer in gar keinem Verhältniß steht, den Brennereibesitzer dazu zwingt, nur das Gewerbe aufzugeben, schon allein um den in der Gesetzgebung liegenden Gesahren aus dem Wege zu gehen.

Der Brennereibetrieb ist für die Landwirthschaft des preußischen Staates, wie wir nicht auszuführen brauchen, zum Theil eine Lebens-bedingung, er übt auf den Ackerbau einen Einfluß wie in keinem anderen Lande. Jede Brennerei ist eine Düngerbereitungsstätte, die in einem größeren oder kleineren Radius, je nach ihrem Umfange, die Fruchtbarkeit des Bodens und wit ihr die Wohlhabenheit und Steuerfähigkeit der Be-

völkerung steigert; die Unterstützung des Brennereibetriebes durch die Gesetzebung ist bei uns demnach zur Hebung des Volkswohlstandes dringend geboten, und wir dürsen wohl hoffen, daß unsere Bitten von

einem hohen Staatsministerium erhört werden dürften.

Da eine Kodisikation und Umänderung der einschlagenden Gesetzebung jedoch einen längeren Zeitraum in Anspruch nehmen dürfte, erlauben wir uns einige Punkte hervorzuheben, deren Abanderung uns so bringend erscheint, daß wir dieselbe als eine Lebensfrage für die Brennereien anschen. Es sind bies

1) das gänzliche Aufhören der im §. 83 des genannten Gesetzes bestimmte Haftbarkeit des Brennereibesitzers für Defraudationen

und Vergehen seiner Beamten und Arbeiter.

In keinem anderen Verhältnisse unseres geordneten Staates kommt es vor, daß Jemand für Vergehen bestraft wird, wenn es auch erwiesen ist, daß er sie nicht begangen, ja nicht einmal darum gewußt hat. Wie ein Damollesschwert hängt diese Bestimmung über dem Haupte jedes Brennereibesitzers, für den es in der That kein Mittel giebt, sich zu schützen, möge er seine Leute kontraktlich zur Bermeidung aller Ungesetzlichkeiten verpflichten und selbst mit der größten Strenge auf die Beobachtung aller Vorschriften halten, gleichviel, er muß doch für seine Leute die Strafe zahlen, wenn diese dennoch hinter seinem Rücken ge-

fehlt haben.

Rein Brennereibesitzer, wir können dies dreift behaupten, will die geringste Defraudation begehen, die, wenn sie überhaupt stattsindet, nur von den Arbeitern und nicht von den Besitzern begangen wird. Wir nehmen mit Freuden an, daß die königl. Finanz - Verwaltung durch ihre Strafbestimmungen nur beabsichtigt, Defraudationen und Verkurzungen der Steuerkasse zu verhindern, nicht aber die Steuerstrafen als Einnahmequelle zu betrachten. Dieser Zweck wird aber entschieden mit viel größerer Sicherheit erreicht, wenn der wirkliche Defraudant perfonlich dafür mit den schwersten Freiheits. und Ehrenstrafen belegt wird, wenn jeder Brenner und jeder Brennerei-Arbeiter amtlich verwarnt und von seiner personlichen Verantwortlichkeit in Renntniß gesetzt wird. Wenn gegeawärtig ein Brennereibesitzer seine Leute bei einer verbotenen Handlung betrifft, so muß er darüber schweigen, darf und kann sogar, wenn er sich nicht selbst zur Strafe bringen will, eine Unzeige barüber nicht machen. Benn er hingegen nicht verantwortlich dafür ist, so hat er es nicht nöthig, sich zum Mitschuldigen zu machen und sichert sich am besten vor jeder Mitleidenschaft, wenn er die von ihm bemerkte Unregelmäßigkeit nicht zur Anzeige bringt. Noch verschlimmert werden die Borichriften des §. 82.

2) durch die Bewilligung eines Denunziantentheils. Diese Bestimmung ist der Burde der koniglichen Steuerbehorden nicht angemeffen. Ware es bei ben Arbeitern überall bekannt, welche Vortheile einem schlechten Subjekte winken, so burfte es für den Brennereibenfter keine ruhige Stunde mehr geben, weil er jeden Augenblick gewärtigen muß, daß seine Arbeiter, in deren Gewalt er sich lediglich befindet, absichtlich längere Zeit Defrau-dationen begehen, sich alsdann durch einen Dritten benunciren lassen und in Folge der auf die ungerechteste Weise dem Besitzer

auferlegten Strafe fich für ihr ganzes Leben ohne Arbeit eine

geficherte Eriftenz erwerben.

3) ware eine langere Betriebszeit dringend zu wünschen, oder es müßte wenigstens ein früheres Einmaischen im Sommer gestattet werden. In den Sommermonaten ist es in der That zu spät, mit der Einmaischung erst um 5 Uhr zu beginnen, es ist, wenn das Rühlschiff nicht eine außerordentlich günstige Lage hat, kaum möglich, die Maische auf die richtigen Temperaturgrade abzustühlen. Eine Steuerverkürzung kann bei einer längeren Bestriebszeit wohl in keiner Weise zu befürchten sein.

Es werden sich bei einer forgfältigen Revision in der Maischsteuergesetzgebung noch manche Punkte finden lassen, die einer Reform dringend bedürfen und auch erhalten können, ohne den Steuersiskus nur im Ge-

ringften zu schädigen.

Wir geben uns der Hoffnung hin, daß das königl. Staats-Ministerium dieses so wichtige landwirthschaftliche Gewerbe von den daffelbe so schwer bedrückenden gehässigen und gefährlichen Bestimmungen befreien und dadurch einen wahren Segen für die Brennereien, dem einzigen Mittel für viele Böden, um einen Reinertrag abzugewinnen, schaffen werde.

Breslau, den 17. Februar 1865.

Der Berein Schlesischer Spiritus-Fabrikanten.

Der Vorstand:

M. Elsner v. Gronow, Graf Pinto, Wilh. Janke, Landesältester auf Kalinowicz. auf Mettkan. General-Sekretair. Die erwählte Kommission:

Graf Pückler auf Wiersbel. v. Schuckmann, königl. Rammerherr. Lehmann auf Nitsche, Mitglied des Landes-Dekonomie-Kollegiums. Menzel, Amtsrath in Guttentag.

Anlage C.

Die Borstellung, welche der Vorstand des Vereins schlesischer Spiritus- Fabrikanten unterm 17. Februar v. J. an das königliche Staats-Winisterium gerichtet hat, ist ressortmäßig an mich abgegeben worden. In derselben sinden sich mehrere der bestehenden gesetzlichen Vorschriften über die Besteuerung des Branntweins bezeichnet, deren Abanderung gewünscht wird. Es wird insonderheit beantragt:

1) Das gänzliche Aufhören der im §. 82 der Steuer-Ordnung vom 8. Februar 1819 bestimmten Haftbarkeit des Brennereibesitzers für Defraudationen und Vergeben seiner Beamten und Arbeiter.

Bei diesem Antrage scheinen die bestehenden gesetzlichen Vorschriften nicht vollständig berücksichtigt worden zu sein. Denn der §. 83 a. a. D. (an dessen Stelle wohl nur irrthümlich der §. 82 des gedachten Gesetzes in Bezug genommen worden) ist mit der späteren Deklaration vom 6. Oktober 1821 durch das Gesetz vom 21. September 1860 (Gesetzlammlung Seite 433) aufgehoben worden. Durch dieses Gesetz ist aber der Steuer-Berwaltung, in Uebereinstimmung mit den durch die Ersahrung bewährten Vorschriften des §. 16 des Zollstrafgesetzes vom 23. Januar 1838, die Befugniß beigelegt, unter Umständen von der subsidiarischen Verbindlichkeit abzusehen und die Vollstreckung der an die Stelle der Geldbuße tretenden Freiheitsstrafe sogleich gegen den Angeschuldigten zu richten. Von dieser Befugniß ist

in ausgedehntem Umfange Gebrauch gemacht worden. Die früheren Vorschriften haben dadurch eine Milderung ersahren, mit welcher nicht weiter gegangen werden kann, ohne die Steuererträge zu gefährden. Die beantragte gänzliche Beseitigung der subsidiarischen Verhaftung der Brennerei-Besitzer läßt sich daher nicht in Aussicht stellen. Die zur Unterstützung des Antrages abgegebene Aeußerung, daß kein Vrennerei-Besitzer die geringste Defraudation begehen wolle, kann nach vorliegenden Erfah-

rungen als begründet nicht anerkannt werden.

Die Gewährung von Denunzianten-Antheilen, gegen welche ein zweiter Antrag sich richtet, würde allein in Bezug auf die Uebertretung der gesetlichen Vorschriften über die Besteuerung des Branntweins nicht aufgehoben werden können. Es hat aber überhaupt bei wiederholter eingehender Prüfung dafür gehalten werden müssen, daß trotz gewichtiger Bedenken doch überwiegende Gründe der Beseitigung der Denunzianten-Antheile entgegenstehen. Inwiesern die besonderen, dieserhalb in Bezug auf die Branntweinsteuer ergangenen Bestimmungen der Aenderung möchten unterzogen werden können, unterliegt noch der näheren Erwägung.

Endlich wird bemerkt:

3) Daß eine längere Betriebszeit dringend zu wünschen sei, indem ein früheres Einmaischen im Sommer gestattet werden muffe, da es in der That zu spät erscheine, wenn in den Sommermonaten mit der Einmaischung erst um 5 Uhr begonnen werde. dürften die bestehenden Varschriften nicht berücksichtigt sein. Dem der §. 32 der Steuer-Ordnung vom 8. Februar 1819 läßt die Einmaischungen in der Zeit vom 1, April bis 1. Oktober, also in den Sommermonaten, schon um 4 Uhr Morgens zu, und es ist somit keine Vorschrift vorhanden, welche den Beginn der Ginmaischung in den Sommermonaten auf die Zeit von 5 Uhr Morgens an beschränkt. Eine solche Beschränkung besteht allerdings hinsichtlich des Blasenbetriebes, da nach §. 6 des Regulativs vom 1. Dezember 1820 der Abtrieb der Maische in den Branntweinblasen in der Regel auf die Zeit von 5 Uhr Morgens bis 7 Uhr Abends festgesetzt wird. Indessen kann nach Bedürsniß nicht nur die Erweiterung der Brennfrift für die Abend- und Nachtstunden nachgelassen werden, sondern die Provinzial-Steuer-Behörden sind auch ermächtigt, in den Fällen, in denen die Einmaischungen in den Brennereien schon um 4 Uhr Morgens beginnen, auf den Antrag der Brennerei-Besitzer den gleichzeitigen Beginn des Blasenbetriebes zu gestatten.

Eine weitere Verlängerung der Betriebszeit hat sich seither als Be-

dürfniß nicht anerkennen lassen. Die Anlage erfolgt zurück.

Berlin, den 31. Mai 1866.

Der Finanz-Minister. v. Bobelschwingh.

An

den Vorstand des Vereins schlesischer Spiritus-Fabrikanten

Breslau.

Im Anschluß an die Berathung der Spiritusfrage wurde noch ful-

gender Antrag:

"Hohes Kollegium wolle im Anschluß an die vorigen Antrage beschließen, ben herrn Minister zu bitten, seinen Ginfluß für die Herabsetung der Frachten von Spiritus geltend zu machen."

M. Elsner v. Gronow. Lehmann. A. Cramm. v. Viebahn.

E. Baumftart. H. v. Nathusius. v. Rabe. gestellt und nach kurzer Motivirung einstimmig angenommen.

XIII. Dringlicher Antrag des Herrn Elsner von Gronow, betreffend die Ressortverhältnisse des Ministeriums für die landwirthschaftlichen Augelegenheiten.

A. Der Antrag selbst.

"Das Landes-Dekonomie-Kollegium erneut den Antrag, daß die Refortverhältniffe des landwirthschaftlichen Ministeriums geordnet und ihm diejenigen speziell auf die Landwirthschaft Bezug habenden Verwaltungs-Gegenstände, welche noch von anderen Ministerien verwaltet werden, überwiesen werden.

Es rechnet dahin:

1. das Beterinairwesen, welches jett im Kultus-Ministerium;

2. bas landwirthschaftliche Krebit- und Versicherungswesen, welches jest im Ministerium bes Innern,

3. die Verwaltung der Domainen und Forsten, welche jett im Finanz-Ministerium

ihr Ressort finden.

B. Die Berhandlungen darüber.

Der Proponent motivirte den Antrag dadurch, daß das landwirth schaftliche Ministerium bei der Abzweigung aus dem Ministerium des Innern nicht mit den nothigen Mitteln ausgestattet worden sei, um mit Erfolg seine wichtige Aufgabe, die den bei weitem größten Theil der Bevölkerung so nahe angehe, ergreifen und durchführen zu könne, während man das ebenfalls aus dem Ministerium des Innern abgezweigte handels-Ministerium mit Allem ausgestattet habe, was zu seiner Förderung dienen könne. Es sei doch wahrlich nur billig, zu verlangen, daß das landwirthschaftliche Kreditwesen ebenso vom landwirthschaftlichen Ministerium ressortire, wie das gewerbliche Kreditwesen vom Handels-Minikerium, daß Domainen und Forsten vom landwirthschaftlichen Ministerium verwaltet würden, wie das Handels-Ministerium Eisenbahnen und die fiskalischen Berg- und Hüttenwerke verwalte.

Ein hannoversches Mitglied machte barauf aufmerksam, daß die Frage der Refforterweiterung bereits zum dritten Male im Kollegium verhandelt werbe, und daß ein heilsames Zusammenwirken der verschiedenen Ministerien, wie sie ein großer Staat nicht entbehren konne, nur moglich sei bei einer richtigen Berth das Beterinairwesen, das besond vinzen, Schleswig-Holstein und iben, mit dem landwirthschaftlic wie er denn überhaupt nicht beg tus-Ministerium vereinigt sei, wwiderte, daß diese Bereinigung im Interesse der Bissenschaftlicht sei auch Minister des Unterricht

Des Weitern ließ sich das gena schied der Domainen-Verwaltung hannober aus, die in ersterem e Interesse der Landes-Kultur gele bei einer Vereinigung dieser VMinisterium der rein sistalische werde gewiesen werden, der übri Brandenburg bemerkte, auch seit

Auch bas schon erwähnte !
sprach sich für die Antrage aus,
zur Zeit sein Ziel noch nicht er materielle Stärfung des Ginfluft nothwendig. Ein Mitglied aus d Sihungen ähnliche Antrage wie bes Antrages, weil berselbe über

herr Dr. Engel hielt die vorliegende, nicht für geeignet, Birtungetreis fast aller Ministe 3. B. das Kriegs-Ministerium g Bundes-Ministerium geworden im Fluß befinde, was nach bes abgiebt, auch das landwirthscha Bei der Abstimmung

zelnen Theilen mit gro

XIV. Dringlicher An Groß. Boschpohl, betref quf ben

Der Antrag lautete: "hobes Kollegium wol Bitte ftellen, fich bei b wenden zu wollen:

- 1. daß fur Antaufe landwirthichaftliche theile, in benen ein zur nachften Ernte
- gur nächften Ernte 2. daß eine Transp Gentner und Meile f
- 3. bağ auch für Sa mäßigung vermittelt

Rachdem der herr Minister seine Bereitwilligkeit, den Antrag zu befürworten, zugesagt, wurde derselbe angenommen, wozu ein hannoversches -Mitglied noch bemerkte, daß es wünschenswerth sei,

die beantragten Erleichterungen ganz allgemein zu bewilligen,

ohne einen besonderen Antrag deshalb zu ftellen:

XV.

In der vorletzten Sitzung brachte Herr Baron von Cramm außerhalb der Tagesordnung um den in den kleinern Staaten des norddeutschen Bundes, insbesondere in dem braunschweiger und altenburger landwirthschaftlichen Vereine, rege gewordenen Bunsch,

eine Vertretung der Landwirthschaft für das Gebiet

des norddeutschen Bundes zu erhalten,

zur Sprache.

Man sei daselbst der Meinung, daß dies am besten durch eine Gr-weiterung des Kollegiums oder vielmehr eine Vereinigung mit demselben in ähnlicher Weise, wie der norddeutsche Reichstag zum Zollparlament erweitert worden, zu erreichen sei. Er wolle weder einen Antrag stellen, noch eine Ansicht aussprechen, habe aber dem Kollegium die Gelegenheit geben wollen; sich über die Angelegenheit zu außern. Er habe sich hierzu umsomehr veranlaßt gesehen, als er jener Berathung vom 6. Dezember v. J., in welcher die wohl allen Mitgliedern bekannten Beschlüsse bes

Braunschweiger Vereins gefaßt worden seien, zufällig beigewohnt habe. In der sich daran knüpfenden lebhaften Debatte wurde von einem Mitgliede aus Hannover und einem solchen aus der Provinz Preußen das Bebenken ausgesprochen, daß eine berartige Erweiterung des Kollegiums mit einem selbstständigen preußischen Ministerium für Landwirthschaft unvereinbar sein möchte; ein Aufgehen des besonderen preußischen landwirthschaftlichen Ministeriums in das Bundeskanzler-Amt liege aber

nicht im Interesse ber preußischen Landwirthschaft.

Seitens eines schlesischen und eines anderen preußischen Mitgliedes wurde dagegen betont, daß es doch sehr wichtig und gerathen erscheine, die Regungen der Zeit nicht aus den Augen zu verlieren und derartige Bunsche nicht zu ignoriren. Das Kollegium musse es aussprechen, daß es jenen Regungen mit Interesse und Freude folge, wenn es auch, wenigstens zur Zeit nicht, seine Aufgabe sein konne, Antrage, betreffend die Ausführung, zu stellen.

Der norddeutsche Reichstag, resp. das Zollparlament berathen über Handels-Vertrage, Bollgesetzgebung, ein neues Rinderpestgeset, über Kreditgesete, Tabakssteuer, alles Gegenstände, bei denen es im höchsten Grade wünschenswerth erscheine, daß den bestehenden Organen der nordbeutschen Landwirthschaft babei die nothige Mit- und Einwirkung zu Theil werde, ohne daß dies bis jetzt der Fall sei. In ähnlichem Sinne sprach sich auch ein Mitglied aus der Provinz Brandenburg aus.

Nachbem noch ein anderes Mitglied aus derselben Provinz bemerkt hatte, daß die Absicht des Herrn v. Cramm durch die erfolgte Diskusfion erreicht sei, den betreffenden Vereinen aber der Rath zu ertheilen sein werde, sich direkt an den diesseitigen Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten zu wenden, führte der General-Setretär gegenüber bem erften Mitgliebe denten gegen bie fogen eine Art Abgeordnete gefeht hatte, aus, de nicht zu Tage getrete foweig und Altenbur fo gebacht, bag für preugifche ganbes De unter dem preugifche bagegen baffelbe für welchen burch Bunbe lichen Intereffen all einem gemeinfame öhnlichen landwirthid beutiden Staaten be sammentrete. Gol Form herbeigeführt 1 Stellung des preuß au fdmachen, sonder bem neuen Buftande welches Preußen in fassen. Es gelte, fid Symptome und Bew Rollegiums verdienen schen sich nicht zu en es von den Strömu bann aber gegen b. Richtungen, wie fie hervorgetreten, heute wachsen und bemnach

Der Borfitende einen fei feitens bes und die darin liegent eine tüchtige Bertreti. mehr am Plat, als und bort fich auch be nehmen laffen. Anb bad Kollegium im ? fein werbe, die Inter felbitftandigen Art n genügend erscheine, u bes-Defonomie-Rolleg gium zu erhalten?

Daneben, ober vielmehr im Gegensat bierzu, habe man fich bie audere Frage vorzulegen: ob man mit Beibehaltung des gegenwärtigen preußischen Landes-Dekonomie-Kollegiums unter dem eigenen preußischen landwirthschaftlichen Ministerium für die preußischen und nordbeutschen Landwirthichafts . Intereffen auch ein Landes . Detonomie . Rollegium fur ben Bund erftreben wolle, ober doch ein foldes für ausführbar und baber eine babin zielende Anregung fur werth erachte, eingebend in Be-

tracht gezogen zu werben?

Wenn man fich für biese Auffassung entscheibe, wie bies im Kollegium ber Fall zu fein scheine, werbe es erforderlich fein, flar zu ftellen, ob

gelheinsame nordbeutsche Interessen, wie die in der Disklisson ange-Abriten, in solchem Umfange duvernd vorhanden seien, daß sie eine fortbestehende gemeinsame Bertretung beanspruchen? Darüber sei er für seine

Berson sich noch nicht ganz klar.

Wickig aber sei es, und dahin glaube er die Ansicht des Kollegiums velstenden zu haben, zu konstaktren, daß so hoher Werth auch einer Bettretung der landwirthschaftlichen norddentschen Interessen durch ein gemeinsames Organ beizulegen sei, doch das Kollegium sich in dem lebbusten Bunsch vereinige, daß den preußischen Landwirthen ihr centrales Organ im Landes-Dekonomie-Kollegium unter Leitung eines eigenen landwerthschaftlichen Ministeriums in Preußen erhalten bieibe.

XVI. Der Jahres-Bericht des Landes-Ockonomie-Kollegiums.

Referent erklärte den größeren Umfang des Berichtes aus der Fülle des Materials, die bei der Redaktion vorgelegen und zeigte zum Beweise dessen den sehr umfangreichen inzwischen gedruckten Bericht der Eellet Landwirthschafts-Gesellschaft vor.

Die größere Zahl der beantragten Aenderungen bezog sich auf Re-

duktions-Aenderungen, die brevi manu eingetragen wurden.

Eine längere Diskussion entspann sich bei dem Passus, welcher von ähnlichen Leiden wie in Ostpreußen handelt, wobei konstatirt wurde, daß sast in allen Provinzen des Staates einzelne Distrikte mit ähnlichen Leiden behaftet seien.

Zu dem Abschnitt des Entwurfs, wo von den käustichen Düngemitteln die Rede ist, brachte Referent selbst noch einen Zusat-Antrag ein, der

angenommen wurde und wie folgt lautet:

"Der Einfuhrzoll auf rohes unvermischtes schweselsaures Ammoniak, welches als Stickftoffquelle für die Landwirthschaft seit der Verschlechterung des Peruguanos eine große Wichtigkeit erlangt hat, besteht zur Zeit nur zu Sunsten der aus-ländischen Düngerlieferauten und wäre seine Ausbehung im Interesse Grachtens für die Zolltasse unbedenklich,"

wobei zur Sprache kam, daß zwar in Folge eines Beschlusses der Bollveteins-Regierungen fortan das zur Fabrikation von künstlichem Dünger
eingehende schwefelsaure Ammoniak nach verheriger Vermischung mit
15 p.Ct. Peruguano zollfrei eingelassen werde, dieser Vermischung jedoch
so wesentliche hindernisse entgegenstehen, die theils in der Natur der Verhältnisse, theils in den eigenthümlichen Bedingungen des handels mit Peruguano liegen, daß faktisch damit der Einfuhrzoll, der ja für das unvermischte schweselsaure Ammoniak auch noch nicht aufgehoben sei, noch fortentrichtet werden müsse, die beabsichtigte Erleichterung also illusorisch sei.

Inzwischen sind nach einer unter dem 10. April seitens des Herrn

Inzwischen sind nach einer unter dem 10. April seitens des Herrn Binanzministers von dem Herrn Minister für die landwirtschaftlichen Angelegenheiten gerichtete Mittheilung, die Provinzial-Steuer-Behörden ermachtigt worden sind, auf den Antrag der Betheiligten dis auf Weiteres zu gestatten, daß das schweselsaure Ammoniak, welches zur Fabrikation

von kunftlichem Danger eing 15 pCt. Peru-Suano mit werbe.

Bei bem Abschnitte "F veries bas Wort, un bevastirter Flachen, bie t bestände bervorgerufen sei, in selbe an betreffender Stelle di

"Es möchte sich em: wo die Betheiligten der Bewaldung fort geführt werden möge

Diefer Antrag wurde bi aber die Frage der Wiederbewangeregt, für welche sich ins Berein für den Nethistrikt leb auf die Tagesordnung der

Graf v. Borries regt e Antrag stellte, die Gesetz geb legenheit in dem Sinne zu maligen Königreichs Hannover und Institute, sondern auch l unterworfen würden.

Bum Abschnitt Pferdez wünschenswerth, daß auch t Stutenvereinen jährlich eingehfür Benutzung bei dem Jah werben.

Der Borfitenbe war der bes Ministeriums Mittel und

i, welche
i, welche
n Kaffe
für 184
auf die
irkende u
Maßreg
igationen
n Deposi
t rt, jedoc

betreffenbe Bemerkung nur al als die des Kollegiums wieder geltend machte, nach den in mungen Staatsgelber berartig konnen.

Ferner wurde bon versch Busammenstellung des Dr. (Pfandbriefschuld in den Jahr wunderlich erscheine, wenn me lösungen zc. zusammenhängent die Geldwirthschaft in Betrach vermeidlicher Weise ein Anlaß Aufnahmen gegeben worden

Pfandbriefschuld durchaus nicht immer als ein Steigen der Verschuldung überhaupt aufzufassen, vielmehr oft als eine Umwandlung der Privat-Hypothek in eine Pfandbriefschuld, z. B. neuerdings bei den bäuerlichen Birthen Westpreußens, die, nebenbei gesagt, ebenso hoch verschuldet seien als die Rittergutsbesitzer, und bei denen nach vorhandenen Anzeichen auf eine Umwandlung von Wechselschulden in Pfandbriefschulden zu schließen fein dürfte.

Auf einen seitens des herrn v. d. Anesebeck geaußerten Bunsch, der Jahresbericht möchte stets möglichst die neuesten Nachrichten betreffs ber Pfandbriefschulden bringen, sagte ber General-Setretair zu, durch direkte Korrespondenz den Versuch zur Erlangung der nöthigen

Data zu machen.

In Betreff der Provinz Posen wurde bemerkt, daß im Jahr 1867 daselbst eine Realfreditbank gegründet, und daß seitens der neuen Landschaft eine zweite Serie von Obligationen ausgegeben sei.

Auf Anregung eines preußischen Mitgliedes wurde ferner beschlossen,

ben herrn Minister zu bitten:

behufs der Vorberathung des für 1868 zu erstattenben größeren Jahresberichts eine Kommission zu ernennen,

zumal, wie der Vorsitzende bemerkte, in diesem nächsten Jahresberichte auch dasjenige Material einen Platz sinden musse, welches in den Zwischenjahren in einer besonderen Denkschrift zusammengefaßt wor-

den sei.

Endlich wnrde noch barauf aufmerksam gemacht, daß es dem General-Setretair die Abfassung des Jahresberichtes sehr erleichtern werde, wenn den Vereinen in Erinnerung gebracht werde, die Berichte nach demselben Schema auszuarbeiten, das dem Berichte selbst zu Grunde gelegt werde, und daß es beshalb rathsam sein werde, dies Schema zu drucken und an die Bereine zu vertheilen, da namentlich in den neuen Candestheilen sonst keine Uebereinstimmung in der Behandlung der Materie zu erreichen sein merde.

Grklärung

des Regierungsraths Wendelstadt. Statt der S. 126 Zeile 11 v. o. zum Abdruck gelangten Mittheilungen über die Attiva und Passiva der Landestreditkasse zu Kassel aus

dem Jahre 1849 dürften die neueren nachstehenden Abschlüsse aufzu-

nehmen sein:

"bis Ende 1867 wurden überhaupt 85,900 Stück Obligationen im Werthe von 16,700,000 Thlr. ausgegeben. Die Gesammtschuld ber Landes - Kreditkasse belief sich zu dieser Zeit auf 22,000,000 Ehlr., der Bestand ihrer ausstehenden Darlehne (Aftiva) auf 22,645,000 Thir. Die Verwaltungskosten stellten sich auf circa 42,000 Thlr. Die über 500 Thlr. und höhere Summen lautenden Obligationen werden 1/2 pCt. unter pari, die kleineren Obligationen mit noch geringerem Verlust verkauft. Beim Ankaufe wird für größere Obligationen in der Regel der Nennwerth gezahlt, bei kleineren wird dagegen ein kleines Agio verlangt. Unter dem Einfluß dieses segensreich wirkenden Instituts hat die ländliche Bevölkerung des vorhinnigen Kurfürstenthums hessen niemals Kreditnoth empfunden und erscheint es deshalb in hohem Grade wünschenswerth, daß sich der Herr Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten für Erhaltung deffelben intereffiren möge.

Der Jahred Bericht felbst la folgt:

Cin!

Der nachstehende Jahresberichtebenfalls kein umfaffender sein, da zember vorigen Jahres frühestens i Zusammenstellung gelangen werden brauch gemacht werden kann. E verschiedener Mittheilungen aus dinteressant sie auch sind, Abstand fach der Fall ist mit dem sehr ein die nördlichen Theile des ehemalige den Jahresberichte der Landwirthsbestoweniger bietet das vorige Jah scheinungen und bringt eine so vie als frühere Jahre berbei, daß der mußte. Es kommt im Vergleiche sentlich die Vergrößerung der Rot

Migemei

Das Jahr 1867 hat dem Sta Aufgabe als das vorangegangene Ja eines machtigen Organisationswerk zu verbinden. Auch in dem landu merksamkeit der königlichen Staat den neuen Provinzen sich zuwende ober augebahnt ift, haben Ew. C schrift über die staatlichen Magna

Aberfictlich gemacht.

Gine ebenfo ichwere und gri der gandwirthichaft gu. Der w hat tiefgebenbe Erfchutterungen famer beseitigt zu werden scheiner Se bober und glangenber ber & emporgeftiegen war, je erftat waffenttolze Frankreich auf uns und trat auch deutlich genug in de der Bahrscheinlichkeit, — daß es el erfordern möchte, um bas Errun des Rapitals, Fortbauer ber Ste lahmende Rudwirkung auf die lan perität. Dagu tamen nicht g baltniffe, bie wir weiter unten im die Fortdauer von außerdeutschen welche nicht geeignet waren, ben ober genagenben Anftog zu erhöhl zu geben. Unter folchen Berbaltn Landwirthichaft fower und erforde tuation sich einzuleben, für die Er mit Gorge das Erreichbare, oft Belten abzugewinnen. Rur gu ba

einschränkung die Abwendung noch größeren Uebels möglich. Es trat hierdurch eine Stimmung ein, welche zur Einkehr in sich und zur Samm. lung bes Geistes auffordern und bas Auge auf alle vorhandenen Gebrechen lenken mußte, nicht nur im technischen Betriebe der gandwirthschaft, Sondern noch viel mehr in denjenigen staatlichen Einrichtungen, welche der Förderung der Landeskultur zu dienen haben oder ihren Fortschritt -arfchweren können. So kann es nicht Wunder nehmen, wenn mehr Flagende, ja anklagende, mißmuthige Stimmen über die Lage der Landwirthschaft und lauter als in früheren Jahren sich erheben; wenn bie Auforderungen an die gesetzgeberische Thätigkeit des Staates, an die Staatsunterftützung in jeder Form, an die landwirthschaftlichen Bereine und die oberfte landwirthschaftliche Gentralstelle sich steigern, ja hier und da eine isolirte Stimme vor lauter Entmuthigung vom Staate und den Bereinen Nichts zu hoffen rath und die ausschließliche Beilkraft der Gelbsthülfe proklamirt; während wir uns zu der Ueberzeugung bekennen, daß alle Anftrengungen ber Gelbsthülfe, die immer mehr zu entwickeln auch wir für unabweislich halten, in Berbindung mit der wohlwollendsten Unterstützung des Staates erforderlich sind, um den Bedürfniffen der gandwirthschaft gerecht zu werden. Es ware übrigens kein Zeichen gefunder Zustände gewesen, wenn sich keine Bewegung unter den Landwirthen gezeigt hatte. In Zeiten, wie bas Jahr 1867, in benen die ganze Gesetzgebung eines vergrößerten Staates, dem die höchsten nationalen und volkswirthschaftlichen Aufgaben vorschweben, in Fluß gekommen ist, wo es auf allen Gebieten um Berbefferungen, Reformen und um die Initiative gu neuen Organisationen fich handelt, — in solchen Zeiten konnte es nicht fehlen, daß auch die Landwirthe ihre Stimme in der Deffentlichkeit mehr als bisher bemerklich machten. — Am lautesten und eindringlichsten, gewichtiger und stärker, als die Stimme irgend einer, auch der machtigsten Versammlung, hat leider am Schlusse des vorigen Jahres die Noth eines ganzen großen Landstrichs, die Noth Oftpreußens, ge-Es fällt dadurch ein schwarzer Schatten in das Ende des iprodien. Sahres 1867 und begleitet uns in das neue Jahr. Schwelle mühen wir uns nun, vom Throne herunter bis zur Hütte, durch vereinte Kräfte von Staat, Gemeinde und Privat-Wohlthätigkeit das Elend zu lindern, welches ein schon seit Jahren vielgeprüftes Land jest bis zum Erliegen ergriffen hat.

Die Noth ist vorzugsweise eine landwirthschaftliche, die also auch vorzugsweise uns beschäftigen muß; es wird daher am Platze sein, der ostpreußischen landwirthschaftlichen Centralstelle das Wort über die Ur-

sachen ber bortigen Zustände zu gönnen.

"Seit etwa fünf Jahren, so lautet die Darstellung der Eentralstelle, sind die Landwirthe unseres Bezirks durch Kalamitäten verschiedener Art in so auffallendem Maße heimgesucht worden, daß nicht nur das Vertrauen in irgend welche lohnende Erfolge unserer landwirthschaftlichen Kapitalanlagen tief erschüttert ist, sondern ganz unverkennbar ein Rückgang in den Vermögensverhältnissen der meisten Besitzer und Pächter mehr und mehr sich herausstellt. Jene Kalamitäten haben bereits in früheren Berichten an Ew. Ercellenz ihren Ausdruck erhalten und lassen sich in wenigen Worten rekapituliren. Nicht nur Insettenfraß, Getreidekrankheiten und Kapitalsnoth, sondern auch Krankheiten unter den landwirthschaftlichen Nutthieren, schlechte Witterungs Werhältnisse in der Blüthezeit des Getreides, während der Ernte und in der Acerungsperiode haben abwechselnd ihren Einfluß geltend gemacht.

"Das Jahr 1867 überragt sei als alle diese Ralamitaten in dem auftraten und felbft ben Meinen D welche bis dahin noch ihren Berpf Referven nachzulommen gewohnt n brachten. Rach ben von ben Bereine durfte in nur wenigen Bezirken eine entbehrt werden tonnen. In ben i fcieben nicht ber Bebarf gebaut, ur bie allgemeine Roth an baaren Dit Haft Erdroschenen, auf die Gefahr 1 Getreide im Frühjahr zu theuerem gu erwerbenben Gulfsmitteln wiebe wenigen Bezirken (Balbau, Bartenf und Fifchausen) find bie Bereinst Kartoffelandau der Kreise zum Konfi toffeln nicht zu fehr der Saul die freilich nach den bis jest gemai der grenzenlosen Raffe vor und wo rechtigung hat. — Was will aber fumtion anscheinend hinreichende E: doch an jeden Einzelnen der Landwi treibe nach hanbelsplaten zu veran jur Beiterführung ber Birthichaft g

"Ausbrücklich aber haben wir ran Erbrusch, 2. der Mangel an ba Grundbesitzern während des Winters wendet zu werden psiegten, unseren Zeit der bittersten Arbeitse, um ni den müssen, wenn die projektirten Thorn-Insterdurg und der neuen Krin Angriff genommen werden. Die nen wird dadurch noch größer, daß rer Wirthe aus Sparsamkeitsrücksich hat und sich bei der Pflege und Fürden allen Meliorationsarbeiten auf glieder resp. der allernothwendigsten

Aehnlich fteht es in bem Regier "ber Centralftelle für Litthauen und nachstehenden Stellen entnehmen:

"Bei ben eben geschilderten Er daß viele Besitzer nur nothdurftig große Anzahl jedoch, und nament Felder bei mangelnder Entwässerung auf den Ankauf eines nicht unbedeute getreides angewiesen und bilden die preise jett eine Quelle ihres Ruines.

"Diefen Berhaltniffen entsprechei im Juli jur Nothwendigkeit geworde bem biefigen Bereinsbezirke, und wir

noch wesentlich fteigern.

"Die Lage bes Landmannes ift bemgemaß eine verzweifelte, benn fein Berluft ift gewaltig. — Der Ruin vieler Befiger ift ausgesprochen, bas

beweisen die Hunderte von Subhastationen, welche bei den Gerichten schweben, und Decennien werden dazu gehören, um diese Wunden zu heilen.

"Dazu sind die Aussichten für das nächste Jahr durchaus nicht ermuthigend; die Brachen sind bei der Nässe schlecht gearbeitet, die Winterselder überall spät, zum Theil gar nicht bestellt, und sast nirgend sind die unumgänglichen Vorarbeiten zur Frühjahrbestellung beendet.

"Hierzu kommt die allgemeine Noth, welche schwer auf der gesammten Bevölkerung lastet. Tausende von Arbeitern, denen die Landwirthschaft lohnende Beschäftigung auch im Winter gewährte, sind arbeits- und brod-

los, fie hungern."

Im Einzelnen find inzwischen die Berichte beider Centralstellen durch amtliche Publikationen aus den beiben oftpreußischen Regieinsbesondere in den Mittheilungen der rungsbezirken, Provinzial-Korrespondenz Nr. 3, 4 und 5 vom Januar 1868, überholt. Als feststehend und beruhigend kann barnach angesehen werden, daß es im Allgemeinen in Oftpreußen nicht an den zur Ernährung der Bevölkerung erforderlichen Nahrungsmitteln fehlt. Die Versorgung der verschiedenen Gegenden mit Lebensmitteln, nach Maßgabe des Bedürfnisses, wird vielmehr voraussichtlich auf keine Schwierigkeiten stoßen. Nach der Provinzial-Korrespondenz waren am Ende des Jahres 1867 in Königsberg annähernd folgende Getreide-Vorräthe vorhanden: 2200 Last Weizen, 2400 Last Roggen, 780 Last Gerste, 1200 Last Hafer, 600 Last Erbsen, 100 Last Bohnen. Diese Zahlen dürfen darüber beruhigen, daß es an den zur Ernährung der Bevölkerung erforderlichen Viktualien fehle. Der schon im Oktober v. J. angeordneten Ermäßigung des Frachttarifs auf der Oftbahn ift es zu danken, daß sich die gedachten Getreide-Borräthe angesammelt haben. Ihre Versendung nach außen läßt sich nach den Preisverhältnissen nicht annehmen. Der Hauptgegenstand der erften Fürsorge, namentlich der kommunalen und privaten, die Ernährung der vom Nothstande unmittelbar und am schlimmsten Betroffenen, wird hierdurch wesentlich erleichtert werden.

Was die durch den Staat unterstützten landwirthschaftlichen Weliorationen in Ostpreußen anlangt, so ist darüber (vergl. die Annalen Wochen-Blatt Nr. 5 von 1868 und die Nr. 4 der Provinzial-Korrespondenz) eine offizielle Mittheilung erfolgt, die wir mit einigen Zusätzen hier einschalten, um dem landwirthschaftlichen Publikum, dem dieser Bericht zugänglich wird, die getroffenen Maßregeln im Zusammenhange vorzusühren und an Ew. Excellenz unsern Dank für die schnelle Anord-

nung derselben auszusprechen:

"Zu landwirthschaftlichen Meliorationen in Oftpreußen ift, so läßt sich jene Mittheilung aus, behufs Verwendung zu Darlehnen an Unternehmer berselben bekanntlich ein Zuschuß von 100,000 Thalern

zum Landesmeliorationsfonds bewilligt worden.

"Bei der Beschlußnahme über die Verwendung dieses Fonds sollte der Sesichtspunkt leitend sein, daß in den bedürftigen Theilen Ostpreußens so bald als möglich Arbeitsstellen geschaffen werden, welche, über die noth-Leidenden Distrikte angemessen vertheilt, einer ansehnlichen Anzahl von Arbeitern (mindesteus 50 bis 200 pro Arbeitsstelle) bis zur nächsten Ernte Selegenheit zum Verdienst gewähren. Zugleich ist auf die Richtung der im Bau begriffenen und in nächste Aussicht genommenen Eisenbahnen in der Art Rücksicht genommen worden, daß die Arbeitsstellen zu landwirthschaftlichen Weliorationen möglichst in angemessener Entsernung von

jenen Linien gewählt find, um ei bed Gifenbahnbaues einzurichteni "Unter Beachtung dieser Gef in Königsberg abgehaltenen Kon bem angegebenen Buschuffonds e

I. Sur ben Regien 1. für ben bereits bestehenben

Rarpe-Rattenauer Bruches und Stallupönen, welcher diesjährigen regelmäßigen ! ju einer Arbeitsftelle, für '

2. für ben in ber Bilbung beg band von Reimelswerder in Arbeitoftelle von mindeften

3. für den in der Bildung beg band bes Zetmar-Bruches eben so viel Arbeiter

4. für den bereits bestehenden der Niederungen am Maje fee, Rreifes Angerburg, fi zahl .

5. für ben in ber Bilbung be mafferung des Bialla-Bru für die gleiche Arbeiterzahl II. Fur ben Regie

1. für bie Benoffenichaften bei Winkels, Landkreises König besteht, die andere in der ctrca 100 Arbeiter

2. für ben Gutebefiger Go Bijdhaufen, behufe Rajolu beit für ca. 100 Mann

3. für ben in ber Bilbung be litta - Balga - Rahlholz, Kre viel Arbeiter

4. für ben Rittergutsbefiger Entwäfferung bes Bleicher tener Mühlenteichs, Areifer beiter

5. fur bie Befiger bes Dobi rungen, Bandrath Gifen ton, behufe Ablaffung de berechnet

Won den übrigen 28,000 F Im Regierung

6. für ben bestehenden Linku band im Areise Niederung jahr ab

3m Regierung 7. für den in der Bildung beg burg-Paffarger Rieberung, 100 Mann vom Frühjahr (9. für den in der Bildung begriffenen Verband von Friedrichsfelde, Rreises Ortelsburg, zur Arbeit für ca. 200 Mann, außer der Summe von 5000 Thlr., die aus dem etatsmäßigen Weliorationsfonds flüssig gemacht werden soll.

Mit der Provinzial-Korrespondenz geben wir uns, obwohl an den getroffenen Maßregeln immer noch Manches auszusehen bleiben wird, heute ber Hoffnung hin, daß es dem Zusammenwirken von Staat, Kommune und Privat-Wohlthätigkeit gelingen werde, die schwersten Folgen des Nothstandes abzuwenden. Die Chätigkeit der Kreis- und Lokal-Behörden, sowie die Wirksamkeit der Vereine, hervorgerufen durch die Sammlungen des Gülfsvereins in Berlin und des Central-Frauenvereins ebendaselbst, kommt nach allen Nachrichten mehr und mehr in ergiebigen gleichmäßigen Fluß, wobei es erfreulich ist, daß auch für die häusliche Beschäftigung der Frauen und Kinder gesorgt wird. Nicht minder erfreulich ist das in ben betroffenen Provinzen zu Tage tretende Bestreben, die Gelbsthülfe In dieser Beziehung muß der "Landwirthschaftlizu eniwickeln. chen Dorfzeitung," herausgegeben von D. Hausburg, das anerken= nende Zeugniß ausgestellt werden, daß sie unermudlich in diesem Sinne auf diejenigen Rreise zu wirken sucht, in denen es am schwerften ift, einen sittlichen und intelligenten Widerstand gegen die Roth mach zu rufen.

Es bedarf aber auch gar fehr folder besonnenen und verftandigen Ginwirkung auf das Gemüth des gemeinen Mannes, damit er nicht gar am Ende die Hande in den Schoof legt und durch das Almosennehmen oder die Hülfe des Staates sich ganz der Arbeit entwöhnt. Es muß hervorgehoben werden, daß oft unbillige Anforderungen an die Staatshulfe gemacht werden. Dies sucht ebenfalls die Dorfzeitung deutlich zu machen, indem fie darlegt, daß die Staatshülfe nur gegen die außerste Bedrangniß, den Verfall der heimischen Landwirthschaft, aufgerufen werden konne; daß an einen Ersat des entstandenen Verlustes von Staatswegen oder durch fremde Hülfe nimmermehr zu denken sei, so groß dieser auch sein möge ober auch gerade deshalb. Die Deukschrift der landwirthschaftlichen Centralstelle für Ostpreußen giebt diesen Berluft auf 14—20 Millionen Thaler an, pie zu Gumbinnen auf über 51/2 Million Thaler (etwa 1 Thaler pro Morgen). Was im laufenden Jahre (1868), wenn die höchste Noth des Augenblicks gestillt und der Winter vorüber sein wird, am meisten Noth thut, läft sich mit der landwirthschaftlichen Dorfzeitung in der Kurze, wiefolgt, zusammenfassen: Brod und Futter bis zur neuen Ernte und frischen Beide; die erforderlichen Saaten zur Frühjahrsbestellung; die baaren Mittel zum Betriebe der Wirthschaften bis zu der Einbringung der Ernte pro 1868; die Zinsen der Hypothekengläubiger und die Deckung der etwa umlaufenden Wechsel und fälligen Schuldverschreibungen bis au berfelben Beit.

Wir zweiseln nicht, daß auch in diesen Richtungen, soweit es die Umstände gestatten, ernstlichen Bemühungen der Betroffenen die Hüsse bes Staates und auswärtige Unterstützung bestens zur Seite treten werden. Zu bestimmten Vorschlägen fühlen wir uns nach Lage der Sache nicht veranlaßt, zumal alles Erforderliche von der Staatsregierung im Verein mit dem Landtage bereits erwogen worden ist. Wir verweisen namentlich auf das Gesetz vom 23. Dez. 1867 (Ges.-Samml. S. 1929) und auf das gegen den Schluß des Landtags vorgelegte Nothstands. Gesten welches 3 Williamen Tholor in Schaftscheinen Kills mecht

set, welches 3 Millionen Thaler in Schatscheinen flussig macht.

Auch in den übrigen Provinzen der Monarchie konnte der ungünstige Berlauf des Jahrganges, unter Mitwirkung aller andern ungunftigen Konjunkturen, im Allgemeinen, wie schon erwähnt, nicht besonders günstige landwirthschaftliche Verhältniffe hervorrufen. Man stebt zahlreiche Wirthschaften in einem mit größerem ober geringerem Erfolge durchgeführten Rampfe mit den Schwierigkeiten, welche aufeinander folgende unergiebige Jahre mit fich führen; Berbefferungen aller Art find je nach den Umständen entweder ganz unterblieben, oder in einem geringeren Mage ausgeführt worden, als sonst der Fall gewesen Ja, man tann wohl behaupten, daß es nicht an Gegenden fehlt, wo nur das Vertrauen in eine beffere Zukunft und der dem strebenden Menschen innewohnende Trieb, keine Beit, die nütlich verwendet werden kann, und teine disponible Rraft unbenutt ju laffen, im Stande waren, die rege Thätigkeit, die doch im Allgemeinen noch herrscht, aufrecht zu erbalten.

In Bezug auf die einzelnen Provinzen ist es schwer, einen Ueberblick über das Mehr oder Minder dieses Vorwärtsstrebens oder eines nothgedrungenen Stillstandes zu gewinnen. Die Verschiedenheit ist nicht nur von Provinz zu Provinz erheblich, sondern von Distrikt zu Distrikt, überhaupt ganz lokal von Gut zu Gut, und se nach dem Charakter des Wirthschaftssührers, nach seiner Vermögenslage, wie nach der Mannigfaltigkeit der Bodenverhältnisse und den ihr gegenüber wirksam gewesenen klimatischen Einslüssen zu groß, als daß in bestimmteren Zügen ein Bild

davon entworfen werden konnte.

Rur so viel scheint leider außer Frage zu sein, daß in verschiedenen gandestheilen einige Diftrifte Leiden durchzumachen haben, die den oft-

preußischen zwar nachstehen, aber doch ähnlich sind.

Bei den im versicffenen Sahre tropdem bemerkaren Meliorationen sind neue und eigenthümliche Momente nicht hervorgetreten. Nur verbient angeführt zu werden, daß in Folge der politischen Beränderungen im ehemaligen Königreiche Hannover auf die Kraft der neuen Staatsregierung sich die Hoffnung gründet, es werde ein größeres Gewicht auf die Herstellung schiffbarer Kanäle in den Moorgegenden, namentlich der Provinzial-Bereine zu Bremervörde, Meppen und Aurich, sowie auf die Korrettion von Binnenstüssen gelegt werden. Benn die Aufmerksamteit der Staatsregierung hierdurch auf Kanalanlagen und Flußkorrettionen in erhöhterem Maße als bisher gerichtet wird, so kann auch für andere Gegenden der Monarchie daraus nur Segen entspringen, da diese Seite unserer Kommunikationsmittel jedenfalls bisher nicht die bevorzugte gewesen ist.

Die Arbeitsträfte haben im vergangenen Jahre nicht gesehlt, wenigstens nicht im Allgemeinen; lokal ist oft eine gesteigerte Nachfrage darnach gewesen, im Ganzen aber hat die fortdauernde Stockung in industriellen Unternehmungen ähnlich wie im Kriegsjahre gewirkt, b. h. manchen Arm für die Landwirthschaft frei gemacht, der soust anderweitige Verwendung gefunden haben würde. Nichtsdestoweniger hat mit Recht die Landwirthschaft nicht nachgelassen in dem Bemühen, wo es angeht, Maschinenkräfte an die Stelle der Handarbeit zu setzen, um so sich von der Abhängigkeit von der letzteren möglichst zu emanzipiren. Es zeigte sich dies im vergangenen Jahre hauptsächlich darin, daß in verschiedenen Provinzen, namentlich aber in Westfalen die Mähemaschinen einen rascheren Eingang und größere Verbreitung sanden, als vor Kurzem noch vorausgesehen werden konnte.

"Die Geldverhältnisse," sagten wir im vorigen Jahresberichte, "bilden

bente ist dies noch der Fall. Auch heute noch fehlt es in empsindlicher Weise ist dies noch der Fall. Auch heute noch fehlt es in empsindlicher Weise in den meisten Provinzen an wohlseilem Gelde für Hypotheten, rder wenigstens an Kapitalien, die in Hypotheten ruhige und dauernde Anlage suchen. Wir werden deshalb an anderer Stelle näher auf die Bestrebungen einzugehen haben, welche als charafteristische Symptome der Reaktion der Kapital-Bedürftigen gegen den Druck unleidlicher Justände zu betrachten sind, — wir meinen die in Land und Stadt projektirten Hypotheten- und Kredit-Institute.

Fortschritte der Landwirthschaft.

Es muß unter dem Drucke der geschilderten Berhaltniffe zweifelhaft erscheinen, ob die mit der vorstehenden Ueberschrift eingeführte Rubrit in diesem Sahresbericht beibehalten werden kann. Fortschritte in bem Sinne behaupten zu wollen, daß damit eine allgemeine Debung der Landwirthschaft verbunden ware, möchte allerdings vermessen fein; indeg fehlt es in der großen Werkstatt des landwirthschaftlichen Betriebes eines fo fleißigen und verständigen, Landwirthschaft mit Borliebe pflegenden Kulturvolkes, wie das unfere Monarchie bewohnende ift, nicht so schnell an ausgleichenden Momenten und somit nicht au partiellen Fortschritten, deren zum Glück auch im vergangenen Sahre zahlreiche zu verzeichnen find. Selbst in einer Provinz, welche dicht an die Nothstandsbezirke heranreicht, in dem Bezirke des Centralvereins für den Nephistrikt, wird ausbrücklich ein unverkennbarer Fortschritt im landwirthschaftlichen Gewerbe konstatirt. Gbenfo bezeugt der Bericht bes Centralvereins für Schlesien trot der in Oberschlesien zum Ausbruch gekommenen Kalamität der Rinderpest, daß die Landwirthschaft daselbst im abgelaufenen Sahre in normaler und der Fortentwickelung nicht ungunstiger Lage sich befunden habe. Hier wie in der Mehrzahl der anderen Provinzen haben, wenngleich die vorjährigen Ernteresultate theilweise wiederum unter dem Durchschnitte geblieben sind, die gestiegenen Produkten- und Biehpreise einen gewissen Ersatz geboten, hauptsächlich, weil eine reiche Futterernte ben Gesammtertrag burch Vermittelung ber Biehzucht nicht unerheblich fteigern mußte. In denjenigen Gegenden, in welchen die Zucker- und Spiritusfabrikation ausgebreitet sind, die beide durch die niedrigen Preise der Borjahre einer ernsten Krise nahe gebracht waren, haben die Preise des abgelaufenen Sahres zu einer Beranderung zum Befferen nicht unerheblich beigetragen. Dies gilt insbesondere von der Provinz Sachsen. Wenn demunerachtet die Landwirthichaft dort sich noch in keiner besonders beneidenswerthen Lage be-Andet, so tragen hieran allgemeine und dauernde, mit der Kulturentwickelung zusammenhängende und eben deshalb nicht leicht zu beseitigende Berhältnisse die Hauptschuld. Die Landwirthschaft aller unserer hocktultivirten Distrikte krankt nicht sowohl an einer an sich etwa qualitativ und quantitativ nicht lohnenden Produktion, als vielmehr an den hochgespannten Forberungen an die Landwirthschaft. Schen die hohen löhne, überhaupt die Arbeiterverhaltniffe paralifiren felbst in günftigen Jahren einen guten Theil aller landwirthschaftlichen Errungenschaften.

Keldbau.

Wir halten es hier am Platze, einige Worte dem Unterschiede zu Ann. d. Landw. Bd. LL.

legt, welche durch nach dem Gefälle angelegte Graben getrennt find; tobann wird, und zwar fur die Fruhjahrsbestellung im Spatherbft und Binter, fur die Berbftbestellung auch im Sommer — die Flache rauf Im Frühling fur die Frühlingsfaat, im Berbfte fur die Roggenfaat findet ein abermaliges Saden mit einer vierzintigen Sade fatt, worauf, wenn ber Ader gehörig abgetrodnet und oft noch einmal geeggt ift, bas Feuer barauf angezündet wird. Nach dem Erloschen wird ber Buchweizen in Die marme Miche gefact, ber Ader gefchlichtet, und ift b mit bie Beftellung beenbet.

"Mag diese Brandfultur, bemerkt die Celler gandwirthschafts-Gefe . schaft, uns als unwirthschaftlich bezeichnet werden, weil nach 6—8jährig e Anwendung diefelbe Flache dazu erft etwa nach 30 Jahren mieder zu t. nuben ift, mag ber baburch erzeugte Ranch fur die Umgegend in weiter Ausdehnung belästigend sein, sie ift und bleibt volkswirthschaftlich eine wichtige Benutung des Moors.



"Bei der Lockerheit desselben, dem Mangel an verschiedenen löslichen mineralischen Stoffen, würde das Moor bei gewöhnlicher Bewirthschaftung — ohne Brand — unverhältnißmäßig große Massen an Stalldünger er-

fordern und bann zu fehr in's Blatt treiben.

"Eine solche Kultur ist nur bei vollständiger Entwäfferung möglich, und wenn das Moor mit Sand oder Lehm von Zeit zu Zeit überfahren oder mit dem aus Sand oder Lehm bestehenden festen Untergrunde ver-Manche von haus aus in dieser hinficht nicht richtig anmischt wird. gelegten Moor-Kolonien erfreuen sich einer solchen vollständigen Entwäfferung zur Zeit nicht und find gar nicht in der Lage, das Moor mit Sand oder Lehm zu mischen; ihnen fehlen Wiesen zur Durchfütterung von Vieh und Gewinnung von Stallmist; von auswärts können fle ihn nicht beziehen. Für folche Moor-Rolonien ift die Brandkultur eine Lebens-Außerdem bietet die Brandkultur die Möglichkeit, von Tausenden von Morgen Erträge, und oft sehr hohe Erträge, zu gewinnen, welche ohne eine folche Kultur völlig ertragelos sein würden. Schon aus diefen volkswirthschaftlichen Grunden wurde es hochft unwirthschaftlich, ja bei den oben bezeichneten Moor-Kolonien völlig unthunlich sein, das Moorbrennen, deffen Zeit ohnehin durch trockene Witterung bedingt wird, beschränken oder gar verbieten zu wollen."

Die Bestellung des Sandbodens, wie er sich in den nördlichen Landestheilen Hannovers sindet, ist nach den Berichten der Landwirthschafts. Gesellschaft eine ungemein verschiedene. Im Herzogthum Arensberg-Meppen z. ist die von den Voreltern überkommene im Wesent-lichen unverändert noch jest in Anwendung. Die frühere Abgeschiedensheit des Landes, der Mangel an größeren Gütern und Domänen, die

mit gutem Beispiele vorangehen könnten, mag dies erklaren.

Der Boden wird durchgehends flach und breit gepflügt, wovon der Landmann überhaupt nicht leicht abzubringen ift, weil er glaubt, daß die

Wurzeln des Saatkornes sonst nicht zum Miste kommen.

Der Roggenbau behauptet fast das ganze Feld; im Vereins-Bezirke Hümmling nimmt er ¹⁹/₂₀ allen kultivirten Ackerlandes (einschließlich des Moorbodens) ein. Es wird bald nach Aberntung der Frucht sehr stach gestürzt (geselgt), sodann der Dünger aufgesahren und gestreut. Noch in der ersten Hälfte Septembers beginnt dann das Pslügen. Die Tiese der Furchen variirt von 3—8 Zoll, letteres jedoch nur sehr vereinzelt, im Durchschnitt 4—5 Zoll, was viel zu slach ist. Dieselbe richtet sich theils nach der Beschaffenheit des Bodens, theils wird hierauf durchaus keine Rücksicht genommen, es ist vielmehr allein die Ansicht des Grundbesitzers maßgebend, und wird die Furche tief oder slach, je nachdem derselbe dieses oder jenes für besser hält.

Eigentliche Tieftultur kommt in Arenberg 2c. nur vereinzelt zur

Unwendung.

Sanz ähnlich ift die Bestellung des Sandbodens in denjenigen Theilen Ostfrieslands, welche von der Marsch getrennt sind. Die meisten Geesthöfe haben jedoch einen nicht unerheblichen Theil ihrer Läudereien in der an die Geest stoßenden Marsch, sei es nun Acer- oder Wiesen-land. Gerade in diesem an die Geest stoßenden Marsch-Distrikte sindet sich vorzüglich die sogenannte Wühlerde; eine ungemein fruchtbare, im Untergrunde liegende Erdart, welche, auf die Obersläche gebracht, die Fruchtbarkeit des Ackers ungemein steigert. So kommen denn die dem Marschboden entzogenen Ernten großentheils dem Sandboden zu Gute und gestalten die ganze Wirthschaft reicher und vielseitiger.

pflüge und unter ben Eggen die sogenannten schottischen Eggen, lettere besonders bei Bearbeitung früher Rlee- oder Weidoschläge.

In ben alten Provingen, wie auch in ben übrigen neuen Provingen, so weit baraus über den Feldbau und speziell die Bodenbearbeitung Mittellungen und vorliegen, schreitet die Tieffultur sicher, aber langsam sort, dehnt sich der Futterbau aus und finden alle die in den früheren Berichten schon erwähnten Verbesserungen weiteren Eingang, wobei rudfichtlich ber Drillfultur nur zu erwähnen fein burfte, bag im Dften wie im Westen gleichmäßig biefelbe Erfahrung gemacht worden ist, nämlich daß in unseren klimatischen und Bodenverhaltnissen eine enge Saat und, mit Ausnahme ganz schwerer Boden, eine Drillfultur ohne Behaden zwischen den Reihen die relativ besten Resultate giebt. Auch bei ben leichtesten Boben hat man im vorigen Jahre von dem Drillen gute Exfolge gehabt, wie bies sowohl aus bem Nethbistritt, als auch aus ben

Provinzen Brandenburg und Sachsen gemeldet wird. In der Provinz Bestsalen scheint man einer Reihenweite von $4^1/2$ Zoll bei Wintergetreide

den Vorzug zu geben.

Die Tieftultur scheint selbst in den leichteren Bodenarten sich in höherem Grade zu bewähren, als früher erwartet wurde, und in Schlesien, wo vor noch nicht zu langer Zeit selbst bei ersahrenen und sich eines gewissen Ruses erfreuenden Landwirthen oft genug über die Zweckmäßigkeit der Tieskultur die Ansichten weit auseinander gingen und später eine gewisse Tiese der Bearbeitung nur für gewisse Pslanzenspezies statuirt wurde, ist die Landwirthschaft, so weit sie zum Großbetriebe gerechnet werden kann, in ihrer großen Nehrheit zu der Ueberzeugung gekommen, daß die Hohe der Erträge, die Widerstandsfähigkeit der Kulturpstanzen gegen ungünstige Witterungseinstüsse mit der Tieskultur der Bodensläche bei allem Pslanzen in einem solchen Rase wachsen, daß die Auslagen für vermehrte Arbeitskraft und Düngemittel nicht nur bezahlt werden, sondern

über jene hinaus ein erheblicher Gewinn erzielt wird.

Auf die gründlichste und gewaltigste Tiefkultur würde natürlich die Anwendung der Dampfpflüge ausgehen. Von dahingehenden Versuchen ift jedoch aus dem abgelaufenen Jahre, vielleicht mehr aus pekunieren als aus anderen Gründen, wenig die Rede. Aur in der Provinz Schlesien wird ein Versuch bezweckt, nämlich einen Dampfpflug in Betlern bei Breslau arbeiten zu lassen. Der Breslauer landwirthschaftliche Verein will benselben von der englischen Firma Marshall und Sons herbeischaffen; es soll dann ein Probearbeiten stattfinden, und der Berein, wenn der Rücktransport des Pfluges nothwendig werden sollte, einen Theil der Transportkosten bis zur Höhe von 300 Thalern übernehmen. In der Provinz Preußen ist zwar unseres Wissens durch eine Heine Schrift des Rittergutsbefitzers Wilczynski-Nagurren die Anschaffung eines Dampf-Kultivators auf Aktien à 100 Thir. angeregt woxden, wobei die englische Firma Richard Garrett u. Son, Leiston Borks, Suffolk in England, zur Erleichterung der Einführung vorweg selbst 10 Aftien zu zeichnen sich erbot; es ist uns aber über das Zustandekommen des Unternehmens Nichts bekannt geworden.

Im Bereich des Paderborner Hauptvereins hat im abgelaufenen Jahre die Bedeutung der reinen Brache wegen der physikalischen und Terrain-Verhältnisse eines großen Theils der 4 Paderborner Kreise Anlaß zu wiederholten Erörterungen gegeben, wobei man zu dem Resultat kam, daß in den Kreisen Büren, Warburg und Hörter die reine Brache in den meisten Distrikten nicht völlig entbehrt werden könne, weil ihr ersahrungsmäßig gewisse, nicht unerhebliche Vortheile zugeschrieben werden,

welche der Verein in seinem Berichte einzeln aufzählt.

Als eine lokal nicht unwichtige Entdeckung haben wir zu konskatiren, daß bei Ratibor in Oberschlesien eine erdige, kreideartige, weiße, unter dem Mikrostop splitterige kryskalliuische Masse, welche in bedeutender Mächtigkeit in den dortigen tertiären Schichten auftritt, nach einer chemischen Untersuchung des Professor Dr. Krocker in Prostan solgende Resultate ergeben, wonach sie größtentheils aus schwefelsaurem Strontian besteht.

In 100 Theilen sind:

Schwefelsaure . . . 36,00 Pf.] = 82,57 schwefelsaure Strontianerde . . . 46,57 - } Strontianerde (Colestin)

Ralkerde 1,80 - Wagnesia . . . 1,60 -



über die landwirthschaftlichen Maschinen. Nur möchten wir einer kurzen Rotiz der Landwirthschafts-Gesellschaft zu Gelle über die Seuwerbung Erwähnung thun. Darnach wird in einzelnen Fällen eigentliches Braunheu im Vereinsbezirke Bremervörde bereitet, namentlich bei Wiesen mit saurem Gras und vielem Duwock (Schachtelhalm), oder wenn die Zeit drängt oder entsernt liegende Wiesen dazu anregen. In einzelnen Theilen von Aren berg. Meppen 2c. soll das Gras, namentlich das Nachgras, bei nasser Witterung in große viereckige wasserfreie Gruben gefahren und darin so fest wie immer möglich getreten werden. Die heuwerbung in Ostfriesland ist keine eigentliche Braunheu-Bereitung, doch streift sie nahe daran.

Das Gras wird dort oft zu spät gemäht, liegt 3—8 Tage unberührt im Schwad, wird dann gewendet und darauf in Haufen von eines Fuders Größe zusammengebracht (geschwält) und nach weiteren 8 Tagen eingefahren. Die Geräthe zur Heuernte sind: Der Heubaum zum Zusammenbringen des in einen langen Streifen zusammengeharkten Heus, Rechen und Gabeln. Im darauf zusammengefahrenen Haufen entwickelt sich, je nach dem Grade der Trockenheit und je nach der Sorgfalt, mit welcher das Festtreten im Haufen geschehen ist, eine größere oder geringere Hiße, die zur Herstellung eines guten Futters für außer-

ordentlich erwünscht gehalten wird.

Mehr haben wir über die Düngung des Bodens und was damit zusammenhängt; zu berichten. Oben an steht — leider, muffen wir fagen, denn diese Frage sollte längst entschieden sein — die Frage der zweckmäßigsten Aufbewahrung des Stalldungers, welche eigentlich nichts Anderes heißt, als die Frage der Anlegung ordentlicher Düngerstätten. Die Sorgfalt hierin nimmt zwar zu; allein da sie seit langen Jahren immer noch im Zunehmen bleibt, ohne daß man bei landwirthschaftlichen Reisen recht viel Befriedigendes zu sehen bekommt, so beweist dies, daß es sich immer noch erft um Anfänge handelt. einzelnen Gegenden wird mit anerkennenswerther Offenheit berichtet, daß zweckmäßig gebaute Düngerstätten im Allgemeinen felten Ein solches Bekenntnig liegt uns in dem Berichte der Landwirthschafts-Gesellschaft zu Celle vor. Es find, wie es ausdrücklich heißt, die vielfachen Bestrebungen der Bereine durch Pramien-Ausschreibungen ober, wie es der Berein von Uelzen seit Jahren gethan, durch koftenlose Einrichtung gutgebauter Düngerstätten, bis setz als gescheitert anzusehen; nur wird der Nachtheil der mangelhaften Düngerstätten dadurch erheblich vermindert, daß die Ställe im Lüneburgischen, Bremischen und Denabruck'schen regelmäßig so eingerichtet find, daß der Dünger längere Zeit in denfelben liegen bleiben und in der Regel gleich nach dem Auswerfen auf den Ader gefahren werden kann. Wird der Landmann im Winter durch Frostwetter daran gehindert, so fährt er ihn aufs Feld in Mieten ober reitet ihn auch mit Pferben und Ochsen fest. Die Einrichtung beweglicher Krippen, welche sich in diesen Wirthschaften sehr eignen wurde, ift noch immer recht selten.

Man kann sich jedoch hierüber um so weniger wundern, als die meisten Städte dem Lande mit so schlechtem Beispiele vorangehen; denn ebenso permanent wie die Frage der zu verbessernden Düngerstätten ist die Frage: ob Kanalisirung oder Absuhr? auf die wir auch in diesem Berichte nothgedrungen zurücksommen müssen. Im vergangenen Jahre scheint dieselbe hauptsächlich in den Städten Posen, Kassel und Bromberg in den Vordergrund getreten zu sein, während sie in Ber-

lin für ben Augenblick ganz zu ruhen scheint.

Leiber find in Parfahrungen teinesw hauptverein für bei bem hinzufügen, ba bie fich nicht unschwe

In Raffel ist in unserem vorigen Thou die Summe r mit der Dietrich-Isinch im Großen anz Menschen in Tonner Borarbeiten sind beridaß sich das Berfahr Kleinen.

Auch in Brot (10,000 Thaler) bew bunden mit einem I richts und Mulls, foll mit dem 1. Aprieine Rewyorker Dum Abfuhr der Eimer at Deckel find bestellt; sphem möglichst Eins

Man hofft die f der Umgegend für de doch ift auch ein ftodendem Absate di kompostirt werden sol Gruben per Abs. M

"Bir haben al dem Unternehmen de tremente ohne Geren diese Stoffe werden tommen."

Die Celler Land stand wie folgt: "I im Central-Ausschuff unf Das Müller. Schüfindet in den Städte der Erfremente und scheitert namentlich Moor. Rolonien, we selben ungemein, un Verein zu Aurich un Torsichiffe mehr als Rückfracht nehmen von Süvern'iche Desinf Schiffe zwedmäßige konnte man sich für

mendung nicht verspragen.
"Die Berichte der Provinzial-Bereine über die vorliegende Frage find weniger eingebend, wie es die Bichtigkeit des Gegenstandes erheischen mochte. Die Landwirthschaft ift bei der Regelung diefer Angelegenheit

nicht unerheblich betheiligt, wenn auch die Rücksichten auf die Gesundheitspflege dabei in erster Linie stehen. Zwar kommt schon gegenwärtig, namentlich
in der nächsten Umgegend der Städte ein Theil des Inhalts der AbortsGruben zur Verwendung, allein ein nicht unerheblicher Theil wird entweder durch die Flüsse fortgeschwemmt oder verwest in den Gruben, verpestet die Luft der Nachbarschaft und vergiftet die Brunnen.

"Auf dem Lande ist zunächst auf Einführung von Aborten, and denen es zum Theil überhaupt noch mangelt, gerade von Seiten der

landwirthschaftlichen Vereine mit aller Energie hinzuwirken."

Unter den hülfsdüngermitteln erwähnen wir, ehe wir zu den gewöhnlichen täuflichen uns wenden, der Verwendung von Seeschlick, welche in einigen Sandgegenden Ostfrieslands und Arenberg-Meppens in neuerer Zeit mit gutem Erfolg stattsindet. Auf einen, in der letten Sommerversammlung des Central-Ausschusses der Celler Landwirthschafts-Gesellschaft über diesen Gegenstand gehaltenen Vortrag des Fabrikanten 3. ten Doornkaat-Koolmann zu Norden ist bereits in den Annalen der Landwirthschaft (Wochenblatt von 1867 Nr. 47) ausmerksam gemacht.

Unter den käuflich en Düngungsmitteln gewinnt das Anochenmehl vielfach das Uebergewicht über den Guano. Im hannöverschen werben aber auch davon nennenswerthe Quantitäten nur in den Fürsten-

thumern guneburg und Denabruck verbraucht.

Der Einfuhrzoll auf rohes unvermischtes schwefelsaures Ammoniak, welches als Stickftoffquelle für die Landwirthschaft seit der Verschlechterung des Peruguanos eine große Wichtigkeit erlangt hat, besteht zur Zeit nur zu Gunsten der ausländischen Düngerlieferanten und wäre seine Aushebung im Interesse der Landwirthschaft ebenso dringend zu

wünschen, als unseres Grachtens für die Bolltaffe unbedenklich.

Zahlenangaben über den Absatz einzelner Firmen, welche mit käuflichen Düngemitteln handeln, sind nur in wenigen Fällen zu erlangen gewesen. In dieser Beziehung äußert sich der baltische Centralverein dahin: "Im Allgemeinen hat die Anwendung der künstlichen Düngemittel im Bereins-Bezirke sich vermehrt, nach den Ermittelungen, die darüber angestellt sind, haben die Herren Pruschwitzt und Hofrichter—Stettin— allein über 10 Mille Centner Superphosphat dahin geliesert."

In Shlesien hat nur die Firma C. Kulmit in Ida-Marienhütte dem Ansuchen des Centralvereins um Mittheilungen entsprochen. Dar-

nach wurden von diefer Firma im Jahre 1867 verkauft :

5818 Centner Anochenmehl und Superphosphat.

2825 Connen = 11300 Centner Dungerfalt.

210 Centner Dungergips.

1095 . Staßfurter Abraumsalz.

1934 - Dr. Frant'sches robes schwefelsaures Ralisalz.

536 - do. breifach konzentrirtes do. 255 Centner Dr. Frank'sches rohe schwefelsuure Magnesia.

100 - do. Kalimagnesta.

66 - do. schwefelsaures Kali (mit 75 bis 80 pCt. Kali).

1582 - Peru-Guano.

16 - Phosphor-Guano.

1000 . Chili-Salpeter.

50000 • Spodium und Baker-Guano-Superphosphat, Düngemittel, welche nach Angabe des Centralvereins einen Berkaufspreis von eirea 170,000 Thalern repräsentiren. — Anscheinend ist hiernach in



"Neber die Wirksamkeit der Staßfurter Kalisalze lauten die Urtheile noch außerordentlich verschieden. Sehr günstige Erfolge sind mit dem Abraumsalz erzielt in der Niederung der schwarzen Elster. Man schreibt dies dem Mangel senes Bodens an Mineralstoffen, namentlich an Kali oder Phosphorsäure zu. Allein in einer 800 Morgen großen Wirthschaft sener Niederung werden jährlich 12-1500 Etr. Abraumsalz verbraucht. Man begnügt sich dort mit dem rohen Abraumsalz, da man mit dem theuren schwefelsauren Kali aus den Staßfurter Fabriken bessere Resultate nicht erzielt haben will.

"Es ist aber eine eigenthümliche Erscheinung, daß die großen Duantitäten; welche Staßfurt darbietet, selbst in der eigenen Provinz, in welcher ein so bedeutender Verbrauch künstlicher Düngemittel stattfindet,

noch nicht stark benutt werden."

Nur über den Erfolg der Kalidungung auf sauren Wiesen liegen von verschiedenen Seiten günstige Resultate vor, so aus Loburg, wo 3000 Ctr.

verbraucht wurden.

In der Provinz Sachsen hat man wegen tes in der letten Zeit verminderten Werthes des Peru-Guano, worüber wir in unserem letten Jahresberichte uns ausgelassen haben, sich veranlast gesehen, das ammoniakalische Superphosphat, wie auch den Chilisalpeter mehr in Anwendung zu bringen, und sind nach einer Mittheilung des Zuckersabrik-Besitzers Weber in Duedlindurg in der Zeitschrift des Landwirthschaftlichen Gentral-Vereins sür Sachsen die Resultate des Gebrauchs dieser beiden Dungstosse befriedigend ausgefallen. Der große Wortheil dieser käuslichen Dünger besteht darin, daß dieselben, wenn die Wirkung eine gleiche, zur Zeit billiger sind als Guano und immer einen bestimmten gleichmäßigen Gehalt sowohl von Sticksoff wie Phosphorsaure bieten. — Bei dem Rapsbau hat sich die Anwendung von 1 Etr. Chilisalpeter in Verbindung mit 2 Etr. Staßsurter Kalisalz besonders bewährt.

Eine seltsame Sorte von Kalidünger denunzirt in Rr. 8. der Zeitschrift des landwirthschaftlichen Vereins für Rheinpreußen mit Recht Dr. Karmrodt. Sie wird von einem Herrn Watthias Kolfenbach in Hilkhausen bei Altenkirchen geliefert. Die Analyse dieses Präparats ergab von Phosphorsäure, Kali und Bittererde nur Spuren, und Stickstoff war gar nicht vorhanden, so daß der Werth des Fabrikats, welches für 1 Thlr. 10 Sgr. pro 100 Pfund verkauft wird, sich nur auf

etwa 21/2 Sgr. belaufen dürfte.

Witterung und andere Borkommnisse.

Die Bitterungsverhältnisse bes verstossenen Jahres sind in dem größten Theile unseres Baterlandes ganz abnorme gewesen. Die Temperatur hielt sich mit Ausnahme des Februars, wie Prof. Dove berichtet, das ganze Jahr hindurch unter der normalen Temperatur; wenn die Temperatur-Erniedrigung auch nicht bedeutend war, so war sie doch anhaltend und dadurch der Vegetation um so nachtheiliger, während eine starke, aber nicht andauernde Temperatur-Verminderung viel weniger schädlich wirkt. Sie siel vorzugsweise in den Monat Mai, in welchem namentlich in Ostpreußen im Mittel jeden Tag 3° Wärme sehlten. Am 25. Mai hatte man in der Mart, Posen, Pommern, Preußen 1c. noch Frost und Schnee. Indessen war die Summe der Wärme des ganzen Jahres nicht in allen Landestheilen unter der normalen; nach dem Be-

sene Futter auf dem Felde verfaulen. Die mittlere Regenmenge wurde fast überall um viele Boll übertroffen, nur in der Provinz Brandenburg und in den Rheinlanden war der Regenfall ziemlich normal seiner Menge nach, traf aber auch hier wie überall hauptsächlich die Frühjahrsmonnte und verhinderte auf schweren Bodenarten im Verein mit der Kalte ein rochtzeitiges Bestellen der Sommersaaten.

ı

Die oftpreußische landwirthschaftliche Gentraktelle berichtet nach Beobachtungen auf ber Konigsberger Sternwarte aber Die gefallenen Regen-

mengen:	mit -110 01-11-01-11-01-1	1866.	1867.
	Samor	18,1	23,s
	Sebruar	18,+	26,
	März	20,2	8,1
	April	8,5	30,4
	Mai	20,2	27,a
	Tuni	23,	14,*

Juli	38,2	53,7
August	16,8	87,
Geptember	31,0	40,0
Ditober	16,3	40,0
November	31,2	28,3

In 11 Monaten 244,7 331,1.

Im	Winter	(Pecember, Januar Regen.	, Februar) Schnee.	Summa.
	1866	42,9	4,8	47,4
	18 6 7	50,2	19,8	70,0
Im	Frühlin	a ·	•	•
	1866	3 5,τ	13,2	49,0
	1867	62,8	3,0	65,s
Im	Somme	r	•	•
	1866	•	•	79,6
	1867	•		106,4
Im	Herbst			·
•	1866	79,s .	6,0	85,6
	1007	100	10	199

1867 109, 13,4 1**ZZ**,7 Am auffallendsten erscheint die Regenmenge der Monate April, Mai, Juli, August, September und Ottober, und damit erklart sich benn auch leicht, weshalb man weder die Frühjahrssaat und die Herbstsaat, noch die Ernte tadellos einbringen, noch endlich die Herbstäcker vor Eintritt des Frostes umbrechen konnte, während andererseits ein trockener Juni die von den vorhergehenden Regenfällen zusammgeschlämmten Lehmäcker so verhärten ließ, daß auch die Sommerbrache nur unvollkommen gehandhabt werben konnte. Auf einen kalten und trockenen März (— 20,55 Durchschnitts-Temperatur) folgte ein nasser April, so daß das Wasser nicht im Stande war, in den gefrorenen Untergrund einzugehen, und daher die Landwirthe nicht mit dem Pfluge auf den Acker kommen konnten, während die Wintersaat verfaulte. Der kalte Sommer, welcher und eine Durchschnitts-Temperatur von + 11°,65 zeigt (während das Mittel hiefiger Commer-Temperatur pro April-September and 16jährigen Besbachtungen + 130,44 ift), neben ber Räffe verhinderte die Gahre des Bobens und der kummerliche Stand der neuen Wintersaaten im verflossenen herbst zeigt zur Genüge die Folge davon.

Aeber die Höhe der Niederschläge in den Jahren 1864/65, 65/66, 66/67 (das Jahr vom November an gerechnet) sind an der Bersucks-Station Ida-Marienhütte die folgenden Beobachtungen gemacht worden: 1864/65, 1865/66, 1866/67.

	1001/004	1000/00.	1000/01
November:	0,18 "	0,88 "	1,49 "
Dezember:	0,20 "	0,45 "	1,38 4
Sanuar:	0,84 "	0,49 "	1,95 "
Februar:	0,44 "	0,50 M	1,60 4
Marz:	1,46 "	2,53"	1,70"
April, 1-15:	0,09 "	0,24 "	1,97 "
April, 15-20:	_ •	1,36 "	1,27 "
Mai:	1,75 "	4,54 "	4,07 *
Inni:	3, 07 "	1,36 4	1,69 4
Suli:	2,23 "	3,20 M	2,49 "
August:	5,67 "	3,39 "	0,99 *
September:	0,18 "	1,63 "	0,64 "
Oftober:	1,26 4	0,13 "	2,80 4
	17,27 "	21,81"	23,47 4



Areise Hamm, Soest, Iserlohn 2c. auch der Monat Juni so naß gewesen, daß selbst die Brache nicht ihre richtige Behandlung hat bekommen können; ses waren nur ausnahmsweise Tage zum Eggen geeignet und selbst an diesen der Acker zu naß für gute Bestellung. Zu derselben Zeit konnte man im Münsterlande die Brache nicht bearbeiten, weil der Acker zu trocken war für die Egge. Im Sauerlande regnete es beständig in die Heuernte; im Ravensbergischen aber siel in die ganze Heuernte kein Tropfen Regen, und die Sommerfrüchte litten im Juni dort sehr vor Dürre."

Zu alle den geschilderten ungünstigen Witterungs-Verhältnissen sind an den Ostseeküsten noch heftige Sturmfluthen in Folge von Nord- und Nordoststürmen gekommen, die bedeutende Ueberschwemmungen im Gesolge

hatten. Der baltische Central-Verein berichtet darüber, wie folgt:

"Nachdem im Franzburger Kreise die Sturmsluth vom 5. November die Dünen durchbrochen und das Land theilweise überschwemmt hatte, brach der Nordosisturm am 22. und 23. November mit erneuter und größerer Sewalt auf das Küstenland herein. Es wurden jetzt auf der ganzen Küste die Dünen mehrsach durchbrochen, so daß unter Anderem das Dorf Arnshoop in große Sesahr kam, — das Wasser in Zingst dis in die Häuser eindrang, die Bewohner von Straminke und Nüggendurg sich nur mit Lebensgesahr retteten und in Kähnen nach Zingst geborgen werden mußten und über das ganze Land eine Uebersluthung eintrat, wie sie so zerstörend und in solchem Umfange seit lange nicht zu benken ist. Sanze Winterschläge standen und stehen noch (Mitte Dezember 1867) sußhoch unter Wasser, die Eindeichungen sind übersluthet, und Schlamm und Unslath bedeckt die Saatselder.

"Die Angriffe, welche die Küste durch die nördlichen und östlichen Stürme von der See zu leiden hat, werden immer merkbarer, und dem allmäligen Abspülen ist trop aller Bemühungen nicht entgegen zu treten."

Mehr ober minder beeinflußt stets die Witterung das Erscheinen von Unkräutern und schädlichen Insekten. Was die Unkräuter betrifft, so war es eine natürliche Folge der naffen Witterung, daß dieselben in manchen Gegenden die Kulturpstanzen mehr oder weniger überwucherten, in anderen Gegenden trot vorzüglichster Kultur sich mindestens mehr geltend machten, als in trodneren Sahren. In Oftpreußen mußten wegen der überwuchernden Unkräuter viele Sommergetreidefelder zu Futter gemaht werden, und auch in den hannoverschen Marichen richteten fie bedeutenden Schaden an. In Betreff einzelner Pflanzen, die fich besonders schädlich erwiesen, ist das in den östlichen Provinzen innerhalb weniger Jahre weit verbreitete Frühlings-Areuzkraut (Senecio vernalis), worüber neben verschiedenen anderen Blättern auch das Wochenblatt der Annalen Nr. 1 von diesem Jahre einen ausführlichen Bericht veröffentlicht hat, zu nennen. Wir haben in einer besonderen Berathung uns darüber zu äußern Veranlassung gehabt. Ferner ist die Flachsseide zu erwähnen, welche in der Provinz Sachsen besonders den Luzerne- und felbst den Kleefeldern sehr nachtheilig wird, ebenso der große Klappertopf (Rinanthus Crista galli) nebft bem Bachtelweizen (Melampyrum), welche in hohenzollern in größerer Menge auftraten.

Von Pflanzen krankheiten hat die Kartoffelfrankheit, außer in Pommern und Weftfalen, im Ganzen wenig Schaden angerichtet, was der sehr kalten Witterung zuzuschreiben sein dürfte; dagegen hat der Rost, in Ostpreußen besonders, demnächst auch in Pommern und Westfalen, sowohl den Roggen als den Weizen stark angegriffen, von

letteren besonders den spät gesäeten; englische Sorten bewiesen sich widers ftandsfähiger. Bon den Roggen-Varietäten litt besonders der Johannik Roggen; auch die jungen Roggensaaten sind stark vom Rost angegriffen. Viel Mutterkorn zeigte sich in den Provinzen Preußen und Brandenburg. Die in Ostpreußen aufgetauchte Ansicht, daß der Pappelrost auf die Getreidearten übertragen werde, dürfte sich nicht bewahrheiten, wie dies Professor Dr. Caspary bereits in der "land- und forstwirthschaftlichen Zeitung

der Proving Preußen" ausführlich begründet hat.

Bei der Esparsette hat man in der Provinz Sachsen eine neue Biattkrankheit beobachtet, welche durch ein kleines Insekt, Cocidomyia Astragali, veranlaßt wird. In der Gegend von Heiligenbeil wurde ein Theil der Gerstenfelder durch Notiphila grissola verwüstet, desgleichen in Neu-Botpommern, und der Klee hatte in einzelnen Distrikten von Apion flavicops zu leiden. In den Kiefernbeständen des süblichen Theiles der Provinz Preußen richtete die Forteule große Verwüstungen an, indem bei Sohnenisburg 18,000 Morgen kahl, 6000 Morgen ftark angefressen wurden. Als mächtiger Feind der Forleule ist ein Pilz, eine Empusa-Art nach Dr. Bail, aufgetreten.

Aus der Provinz Sachsen wird aus einigen Gegenden über den Rapsglanzkäfer und den Erdsloh, allgemein über die Maikkser- und Engerlingsschähen geklagt, gegen welche letztere das Sammeln der Kister immer noch am besten erscheint. Ebenda, sowie in den Regierungsbezirken Frankfurt und Sigmaringen haben die Mänse viel Schaden angerichtet; es steht zu hoffen, daß der nasse Winter ihrer Vermehrung Einshalt thun wird. Als Vertilgungsmittel schäblicher Insekten hat Dr. Schrö-

der in Nienburg Aloe mit Erfolg verfucht.

In einem Theile des Kreises Siegen (im Bezirk Hilchenbach) hat sich seit längerer Zeit Schwarzwild sestigesetzt, und bei den ausgedehnten und randen Dickungen, welche dort vorherrschen (denn der Kreis Siegen besitt 140,000 Morgen Hauberge, große Fichtenschonungen und Berge dis siber 2000'), hat es disher nicht gelingen wollen, der Sauen habhaft zu werden. Dieselben richten in den engen Thälern oft sehr große Berwüstungen an, und der Kultur- und Gewerbe-Verein (landwirthschaftlicher Verein des Kreises Siegen) hat deshalb auf die Erlegung einer Saueine Prämie von 3 Thlr. und für jeden Frischling 2 Thlr. gesetzt.

Produkte des Feldbaues. Ackerbau-Berhältnisse, Ertvag und Preis im Allgemeinen.

Die andauernde Dürre des Herbstes 1866 verhinderte fast in allen Landestheilen eine rechtzeitige Bestellung der Winterung, die milde Witterung während des Winters ließ jedoch keine ernsten Besürchtungen aufsommen; aber gegen das Frühjahr, zu Ende Februar, trat, vornämlich im Osten, starker Frost ein, welcher den Saaten erheblichen Schaden zususze, da es an einer Schneedecke sehlte; am meisten litten die Delsaaten. Die während des Frühjahrs andauernde kalte Witterung nehst den beständigen Regengüssen verhinderte ein Abtrocknen der Felder, was vornämlich den Roggensaaten, die in vielen Gegenden schon im Herbst vom Rost befallen waren, nachtheilig wurde und das Mißrathen dieser Hauptbrodsrucht in sast allen Landestheilen bewirkte, während der Weizen, der bekanntlich im Frühjahr mehr Kälte ohne Nachtheil ertragen kann, immer noch eine besser Ernte versprach, eine Hossnung, die in Folge des andauernd nassen und kalten Wetters später mehr oder weniger vernichtet wurde. Auf Fel-

dern niedriger Lage waren die Roggensaten in Litthauen schon im Frühjahr fast sammtlich vernichtet. Die fast durchgehend ungünstige Witterung zur Zeit der Blüthe zerstörte ganz den geringen Rest von Hossnung, den man dis dahin sür eine mäßige Roggenernte gehegt hatte. Neben Ost-preußen und einigen Distrikten Pommerns sind es besonders einige hannoversche Distrikte — Arenberg-Meppen 2c. —, wo Roggen die jährliche wiederkehrende Hauptsrucht auf 5/8 des gesammten Areals bildet, in denen die Roggenernte als mißrathen zu betrachten ist; in letzteren Distrikten scheint sie noch geringer als in den erstgenannten zu sein; selbst die seitens des Ministeriums auf Grund von 1090 Einzelberichten veröffentlichten Ernteberichte dürsten sur Roggen und Weizen noch zu hoch gegriffen sein, da aus vielen Gegenden Nachrichten vorliegen, nach welchen der Erdrusch hinter den ersten Schähungen zurückbleibt.

Indessen sind alle Angaben von allgemeiner Gültigkeit für dieses Jahr fast unmöglich, da die Extreme in jeder Beziehung dicht neben einsander lagen. So berichtet z. B. der Central-Verein für den Netzdistrikt

folgendermaßen:

"Der Stand der Früchte wechselte nicht wie sonst erst auf größeren Entfernungen und nach dem Boden, Terrain und klimatischen Verhältnissen, er war von Gut zu Gut, ja von Schlag zu Schlag verschieden

bei sonst gleichen Verhältnissen.

"Im Allgemeinen und im Durchschnitt hat unser Central-Vereins-Bezirk allerdings eine sehr viel bessere Ernte gemacht, wie die angrenzenden Provinzen Pommern und Preußen, nur in denjenigen Theisen des Bezirks, welche schweren Boden und zugleich undurchlässigen Untergrund

haben, kann von einer wirklich schlechten Ernte die Rede sein.

"Der Weizen stand fast überall recht schön; man versprach sich daher mindestens eine Durchschnittsernte, zumal der Rost nur wenig geschadet hat. Im Stroh wird dies Resultat auch wohl erreicht sein, der Erdrusch ist aber durchweg hinter allen Erwartungen zurückgeblieben. Auf vielen Sütern wurde aus einem bestimmten kubischen Raum nur die Hälfte Körner erdroschen, welche man in gewöhnlichen Jahren daraus erhielt. Einzelne Güter mit warmem Mittelboden, welche im Herbste 1866 zeitig bestellten, haben eine recht schöne Roggenernte gemacht, die im Stroh den Durchschnitt übersteigt".

In Betreff der Neberschätzung der Erträge berichtet der Central-Verein der Provinz Sachsen, welche nach den veröffentlichten Ernte-

Berichten im Ganzen gunstigere Resultate aufzuweisen hatte:

"Je weiter die Jahreszeit vorschreitet und die Resultate des Erdrusches in Vergleich gestellt werden können zu den Ergebnissen der Schätzungen, welche den Ernteberichten zu Grunde liegen, erheben sich mehr und mehr aus verschiedenen Bezirken Stimmen, welche besagen, daß die Ernte dieses Jahres geblendet habe, der Erdrusch weit hineter den Erwartungen zurückleibe und die wirklichen Erträge nicht zu der Benennung einer Mittelernte berechtigten. Es wird namentlich immer mehr über die geringen Erträge des Roggens geklagt, und dürste dieser Umstand von Bedeutung sein, namentlich im hinblick auf die Lage anderer Provinzen".

Während die Saat der Winterfrüchte durch die Dürre beeinträchtigt wurde, war die Rässe im Frühjahr die Ursache, daß die Sommerfrüchte zum Theil erst sehr spät in die Erde gebracht werden konnten. "Nament-lich boten", so berichtet der schlesische Central-Verein, "die imwer noch sehr drainbedürftigen Flächen theilweis bis in den Juni keine Möglichkeit.

Musfichten auf e die Ernte der S gen Gegenden, ; rend anderwärts gut gerathen ist; gewicht geklagt. gut, selbst besser ist beim Klee a gegeben, daß ein ber angenommen trodenen Jahre eingehende Verh schaftlichen Verei der Annalen, 18

Raps und Anbau wesentlid Provinz Sachsen

Die Knoller ernte und nur i In Betreff

zu melben, bağ gefroren finb, u einheimifchen. E

"Die Ernt englischen Be großentheils eine Ertrag lieferten, weise in Folge b

Ueber ben f gewinnt, wirb a bie landwirthscha

"Die Ansfa Dennoch find in erntet worden, i fondern nur Rog hoff ist schon sei das Saattorn w gen. Früher sta Jahre besser au solche Felder, au überhaupt mit gi lettere. Dagege eigentlichem Bei,

Bon neuer mart, in Elben Freunde erworber

der vorjährigen land- und forstwirthschaftlichen Zeitung der Provinz Preußen darthut. Aus dem Hauptvereine für den Regierungsbezirk

Posen wird darüber berichtet:

"Die Kultur ber einzelnen Nutpflanzen bietet nur zu wenigen Bemerkungen Stoff dar. Es sind auch im hiesigen Bereinsbezirke von mehreren Orten Versuche mit dem Andau des Johannisroggens gemacht, welche jedoch insofern nicht befriedigend ausgefallen sind, als meistens die erstährige (herbst-)Nutung als Kutterpslanze nur wenig ergiedig gewesen ist. Die trodene herbstwitterung in den Jahren 1866 und 1867 hat den Johannisroggen nicht zu einer üppigen Entwicklung kommen lassen, auch zeigte sich der Roggen im herbste 1866 dem Befallen mit Rost sehr ausgesett. Im Krotoschinischen Kreise sind an einigen Orten bessere Resultate erzielt. An mehreren Orten daut man in leichtem Boden den Johannisroggen ausschliehlich des Körnergewinnes halber; man lobt die starte Bestodung dieser Roggenspielart und besonders auch den reichen Strohertrag derselben; die Körner sind zwar etwas slach, aber dünnschalig und mehlreich."

Safer.

Wir entnehmen dem Berichte der Landwirthschafts. Gesellschaft zu

Celle folgende Mittheilungen von allgemeinerem Interesse:

"Der Hafer hat die Eigenthümlichkeit, auf den meisten Bodenarten leicht auszuarten; es wird daher das Saatkorn vielsach von auswärts bezogen. Jede Segend hat in dieser Beziehung ihre besonderen Bezugszuellen, so z. B. bezieht der Norden von Osnabrück sein Saatkorn ausschließlich von Schlesien, der Süden vom Norden u. s. w. Die beiden Hauptsorten sind der Weißhafer und der Rauhhafer. Während zu dem ersten in der Regel kräftig gedüngt wird, muß der zweite mit der 2. oder 2. Sare und sterilem Boden vorlieb nehmen, hinterläßt aber dann das Land in kraftlosem Zustande.

"In Ostfriesland unterscheibet man Futter- und Braunhafer; der erstere ist seit undenklichen Zeiten einheimisch, schesselt gut, ist aber leicht von Gewicht, was jedoch nicht verhindert, daß er einen ebenso guten Rähresselt hat, als der schwercre Braunhaser, dessen Stroh man außerdem nicht liebt, und welcher den Boden mehr in Anspruch nimmt. Dieser stammt ursprünglich aus England, ist aber hier von Holland aus eingestührt. Später haben sich zu diesem verschiedene englische Haferarten, als Hopetoun und Potatoe, gesellt, und schließlich ist Prodsteier Saathaser hinzugekommen. Diese sämmtlichen Sorten zeichnen sich durch dralles Korn aus, werden hier namentlich sür den Export gebaut, verlangen aber einen kräftigeren Boden als der erstgenannte Futterhaser."

Sulfenfrüchte.

Unter den Hülsenfrüchten haben, wie schon erwähnt, die Erbsen sast überall eine gute, im Regierungsbezirke Bromberg sogar eine 1½, sache Durchschnittsernte in Körnern und Stroh ergeben. Im Bezirke des Vereins Halberstadt hat die "große weiße oder Viktoria-Erbse", welche dort allgemein angebaut wird, sich wiederholt bewährt und eine volle Durchschnittsernte ergeben, während die Pferdebohnen durch Befallen sehr gelitten haben. Im Nesdistrift haben die Wicken 25 bis 30 pCt. über eine Durchschnittsernte ergeben, während die Lupinen (Neu-Vorpommern) nicht überall zur Reise gekommen sind.

Bittlow zu Brackwede dringend, auch für nächstes Jahr wieder von dem Punk-Kron-Samen zu beziehen, indem gerade durch diesen Samen die kleineren, unbemittelten Bewohner der Sandgegend zum Flacksbau nach den Erfahrungen dieses Jahres veranlaßt würden und ihre Verhältnisse dadurch wesentlich verbessern könnten. Da auch von anderen Mitgliedern die fernere Beschaffung dieses Samens empfohlen wurde, so faßte die Versammlung den Beschluß, an die königliche Gnadensonds-Kommission den Antrag auf Bewilligung eines angemessenen Zuschusses zur Beschaffung von Punk-Kron-Samen gegen */2 des Kostenpreises zu richten; der Antrag wird hauptsächlich dadurch motivirt werden, daß bei der Vertheilung des Samens nur auf die sogenannten kleinen Leute Rücksicht genommen werden soll, so weit sich von diesen Abnehmer aus sämmtlichen Gemeinden des Kreises sinden."

Delgebenbe Gemachfe.

Da die Raps. und Rübsen-Ernten immer unsicherer werden, so hat der Anbau des Dotters im Bezirke des baltischen Vereins, wo er durch die Akademie Eldena eingeführt worden, und in Schlesien größere Ansdehnung gewonnen. Der schlesische Central-Verein sagt darüber:

"An Stelle der eingepflügten Winterfrüchte wurde, wie im vorigen Jahre, so auch in diesem häufig Dotter angebaut, eine Pflanze, welche mit einer gewissen Sicherheit des Ertrages die Eigenschaft verbindet, der folgenden Winterhalmfrucht eine gute Vorfrucht zu sein. Auch die dies-jährige Dotter-Ernte war befriedigend. Der Preis ist meist dem des Sommerrübsen gleich und beträgt gegenwärtig etwa 180 Sgr. per 150 Pfd."

In einigen Theilen der Provinz Sachsen hat der Mohn die Stelle

des Rapses eingenommen, in vielen anderen der Futterbau.

Mit dem Anbau der Sonnenblume (Helianthus anduus) sind in Preußen und Schlesien Versuche gemacht worden; die Erträge haben bis über 30 Schessel reinen Samen pro Morgen erreicht, die grünen Blätter wurden von Pferden und Schafen mit Begier gefressen, von den Kühen aber verschmäht. Indessen dürfte dem Anbau in größeren Flächen der Umstand entgegenstehen, daß die Ernte viel Pandarbeit erfordert, wogegen derselbe dem Kleinbesitzer zu empfehlen sein dürfte.

Rartoffeln.

Die mit den aus Chili eingeführten Kartoffeln angestellten Versuche haben ergeben, daß jene Kartoffeln der Krankheit in hohem Grade ausgesetzt sind, so daß die Hoffnung, mit der Einführung neuer Sorten aus dem Vaterlande der Kartoffel der Krankheit begegnen zu können, hat aufgegeben werden müssen. Die Versuche mit dem Andau der Peiligenstädter Kartoffeln sind in den verschiedensten Gegenden und auf die verschiedenste Weise fortgesetzt worden. Vor Allem interessant sind die Versuche des Prof. Nobbe in Chemnis, über deren Resultate im "Amtsblatt für die landwirthschaftlichen Vereine des Königreichs Sachsen", 1867, Nr. 2 und 10 berichtet worden ist und die sich etwa folgendermaßen kurz zusammenfassen lassen:

Zum Vergleiche diente tie echte, blaßrothe, weißfleischige sächsische Zwiebelkartoffel; beide Sorten wurden Reihe um Reihe einer vollstommen übereinstimmenden Behandlung unterworfen. Drei nebeneinander liegende Parzellen à 3 Quadrat-Ruthen wurden je zur hälfte mit verzichiedenen Kalipräparaten und mit anderen Stoffen gedüngt. Die Pflanz, weite betrug 25 Zoll bei 22 Zoll. Sieben andere Parzellen von gleichere Größe wurden jede besonders gedüngt und die eine hälfte jeder Parzell

Ranca safteem comiterations were now committee and emphasioner comment.

Ernten lauten wiber Erwarten äußerst ungünstig. In unseren Berichten vom 27. August und 28. September war bereits angebeutet, daß die Erwartung einer sehr ergiebigen Ernte in Rußland und Desterreich zu wanten begann. Dies hat sich leider im vollften Maße bewahrheitet. Rach Berichten aus Riem, dem Sauptsite ber russischen Buder-Industrie, hat fich ein Ausfall von 30-35 pCt. gegen die Schätzungen vor Beginn der Ernte herausgestellt. Noch ungunstiger lauten die Nachrichten aus Böhmen, das die Halfte ber öfterreichischen Zuckerproduktion reprasentirt. Die Mehrzahl der Fabrikanten ist äußerft unzufrieden über den geringen Ertrag, und die Gesammternte Böhmens wird von einer Seite sogar nur auf die Halfte einer gewöhnlichen Ernte veranschlagt. Ueberdies hat man in einigen Fabriken die Qualität der Rübe so schlecht befunden, daß fie die Arbeitskoften kaum lohnt; jene Rube polarifirte nämlich 8 pCt., was taum einem Ergebniß von 5 pCt. entsprechen wurde — ein für Defterreich ungewöhnlich niedriger Zuckergehalt. In Deutschland befriedigt die Ausbeute, die Rüben polarifirten 12—16 pCt., und vorausgesetzt, daß dies auch bei den verspäteten Rübenpflanzungen ber Fall sein wird, wird das Ergebniß dasjenige von 1866—67 von durchschnittlich 8 pCt., und vielleicht selbst dasjenige von 1865 — 66 von 81/2 pct. übertreffen. Es ift indeffen leider mehr als zweifelhaft, ob der hohe Zuckergehalt das bedeutende Defizit in der Ernte wird becken konnen. In ber Umgegend Magdeburgs und im Herzogthum Anhalt ist ber Ertrag auf den Morgen gleich 251/2 Ares zwischen 110 und höchftens 130 Ctr. gegen 130 und 150 Ctr. in anderen Jahren, und in weniger ergiebigem Boden 90 bis 100 Ctr. anstatt 105—115 Ctr.*

Der Bericht tes Central-Vereins der Provinz Sachsen giebt den Ertrag auf 75 pCt. einer Durchschnittsernte an, während die Qualität als besser wie im Jahre 1866 bezeichnet wird. Man glaubt, daß im Zollverein nur etwa 40 Millionen Ctr. Rüben zur Verarbeitung kommen

werden gegen 50 Millionen Ctr. im Vorjahre.

Im Halberstädter Bezirke find nur etwa 50 pCt. einer Durchschnitts-

Ernte an Rübensamen gewonnen.

Die in Schleswig-Holstein angestellten Anbauversuche mit Zuckerrüben haben die Möglickeit dieser Kultur daselbst konstatirt, doch ist es wegen mangelnder Arbeitskräfte noch zweiselhaft, ob sie daselbst Eingang sinden wird. Zu erwähnen ist übrigens, daß bereits in den dreißiger Jahren verschiedene Versuche mit der Zuckerrübe gemacht sind, ja daß sogar eine Zuckerfabrik durch den Agenten Pape zu Rendsburg errichtet worden ist. Der Zuckergehalt der damals gebauten Rüben war sedoch ein so geringer, daß die Fabrik sehr schlechte Geschäfte gemacht und schließlich hat eingehen müssen.

Sopfenbau.

In den Kreisen Buck, Bomst und Meserit ist derselbe noch immer in fortschreitender Verbreitung begriffen, und auch im Regierungs-Bezirk Bromberg sind neue Hopfenanlagen in's Leben gerufen. Die Ernte war im Ganzen sehr befriedigend, aber die Preise haben die immerhin noch gute Rente verfürzt. Ein Nachtheil für den Reinertrag ist es, daß nach wie vor der Neutomysler Hopfen von bayerischen Händlern aufgekauft und als bayerischer Hopfen an den Markt gebracht wird, während Neutomysler Hopfen auf dem Weltmarkte immer noch unbekannt bleibt.

Ein Gleiches gilt von dem altmärker hopfen, der jährlich im Betrage von 25,000 Etr. geerntet wird. Der Reinertrag hat fich im vorigen Jahre pro Morgen auf 150 bis 200 Thir. belaufen. Im Regierungs-Bezirke Wiesbaden hat zum ersten Mal ein Hopfenmarkt in Grenzhausen stattgefunden, und im Regierungs-Bezirk Kassel hat sich ein Hopfenbauer-Verein für Wißenhausen und Umgegend gebildet. Auch eine Aktien-Gesellschaft für Hopfenbau ist dort in der Bildung begriffen. In Hohen-zollern sind im vorigen Frühjahr wiederum viele neue Anlagen gemacht worden.

Bir schließen diesen Abschnitt mit der

Nebersicht des Cabaksbaues im preuszischen Staate (in den alten **Provins** für das Jahr 1866.

Provinz.	banes in jeder Rlaffe Fla					Gefan Fläch Inh	imt= en= alt	fteue pflicht Umfa find Tabat pflas	gem uge mit be-	Gejan Flächen der 1 Labat Pflan Grundf	uhali vit be- ten vide	M min orth			
	अधर ।		Wag.	_\Y.).gnu	PK.	Warg.[_RK.	Witg.	□ >\t.).grsæ	_K.	अत्तरतु.	_ex.	
Dfipreußen Bestpreußen Posen Pommern Schlesten Brandenburg & Potsdam . Sachsen Bestsalen Bestsalen Bestsalen Bestsalen	264		69 13 4,053 - 6,099 3 2,184	47 102 45 25 116 88 173	206 1,758 1,038 763 2,240 141 1,774 118	45 142 93 157 48 152 178	15 19 5 65 273 338 36 259	82 47 110 90 25 33 124 128	228 1,847 1,057 4,882 2,513 6,579 1,814 2,827	174 111 68 92 73 121 128 68 110	509 139 193 207 137 44 189 10	65 179 84 124 101 3 94 45 26	738 1,987 1,250 5,090 2,650 6,623 2,004 2,837	59 110 152 36 174 124 42 113 136	balsban derjenigen ver: Eebletstheile, von wel.
Zusammen.			13,276	31					24,086	سحصب		<u> </u>	25,535		Der chasta

Futtergewächse.

Mit Ausnahme der Futterrüben, welche, in einigen Lokalitäten bis 50 pCt., (Bezirk des baltischen Central-Vereins, Halberstädter Verein, Bromberger Bezirk 2c.), unter einer Mittelernte blieben, haben die Futtergewächse, wo sie nicht, wie in Preußen (Litthauen) wegen dauernder Rässe nicht geerntet werden konnten, fast überall einen reichen Ertrag gebracht.

Die Serradella gerieth mit und ohne Ueberfrucht vorzüglich und hat besonders eine so reiche Samenernte ergeben, daß man daran denken mußte, den Samen dem Vieh zu füttern. In einigen Distrikten (Teltower landwirthschaftlicher Verein) wird indessen über geringeren Futterwerth geklagt.

Die Sandluzerne gewinnt in geringeren Bobenklassen immer weitere Berbreitung; besgleichen erwirbt der Bundklee (Anthyllis vulneraria) eine größere Beachtung.

Der Spörgel und die Lupine gewinnen jest auch in Hannover

größere Verbreitung als bisher.

Als neue Futterpflanze wird die ausdauernde hirse (Panicum virgatum) empfohlen, die des Versuches werth zu sein scheint. (Wochen-blatt der Annalen, 1867, S. 440). Vielfache Versuche mit Sorghum tartaricum, das als etwas ganz Neues von England in den handel kam, haben gezeigt, daß es identisch mit Sorghum saccharatum ist, von dem

man ichon lange wußte, daß es für unsere klimatischen Berhältniffe fic

nicht eignet.

Im Regierungs-Bezirk Trier behnt sich der Feldgrasbau, in der Provinz Sachsen der Anbau von Klee und Gräsern im Gemenge mehr und mehr aus.

Gärtnerei und Obstbau.

Für die Gärtnerei war das Jahr 1867 nicht minder ungünstig, als für die Landwirthschaft im Allgemeinen; indem bei der niedrigen Temperatur viele Sommergewächse, welche nur eine kurze Vegetationszeit haben, aber viel Wärme bedürfen, nicht zum Samenansatz oder zur Samenreise gelangten. Nur die Rohlarten gediehen, soweit sie nicht, wie in der Umgegend von Berlin, von der Kohlraupe oder, wie in Preußen,

von der Raffe und Ralte vernichtet wurden.

Das Dbst hat in verschiedenen gandestheilen fehr verschiedene Ertrage gebracht; indem die spaten Maifrofte die Bluthen zerstörten, gediehen in der einen Gegend nur das Kernobst, resp. nur die Aepfel oder die Birnen, welche lettern im Allgemeinen die besten Ertrage gaben, oder nur das Steinobst, rejp. nur die Rirschen oder die Pflaumen. So hatte man im Bezirke des Central-Vereins für den Nephistrikt nur eine reichliche Zwetschenernte, in Schlesien gaben Aepfel und Kirschen einen durchschnittlichen, Birnen und Pflaumen einen taum mittelmäßigen Ertrag, in Schleswig-Holftein war die ganze Obsternte eine schlechte. Aus Schlesien und Preußen wird darüber geklagt, daß der Obstbau noch immer nicht die ihm gebührende Stelle einnehme; als Förderungsmittel werden befferer Unterricht in den Seminarien und in den Bolksichulen, desgleichen Bepflanzung der öffentlichen Wege betrachtet, in Preußen zugleich die unentgeltliche Bepflanzung aller Schulgärten mit Obstbäumen. Der Vorsitzende des westfälischen Gartenbau-Vereins, Carl Coers in Lünen, hat im vorigen Sommer einen unentgeltlichen Lehrkursus für Obstgartner veranstaltet. In hobenzollern wurden in den Bezirken Gammertingen und Hechingen durch Sachverständige sämmtliche Obstbaumschulen, welche sich bei den Schulen befinden, revidirt und Vorschläge zu ihrer Bebung gemacht. In Neu-Vorpommern war der Gartenbau-Berein für Neu-Vorpommern und Rugen für hebung der Gartnerei und des Obstbaues besonders thatig.

Wenn die oftpreußische landwirthschaftliche Central-Stelle die Ansicht ausspricht, daß für die dortigen Gegenden der Obstbau nach Lepère und Dubreuil besonders geeignet erscheine, so dürfte dies doch zu bezweisfeln sein, abgesehen davon, daß jene Methode für den Obstbau in grö-

Berem Maßstabe nicht geeignet, weil zu tostspielig ift.

Ein wesentliches hinderniß ist noch immer der Baumfrevel, worüber seitens der ostpreußischen landwirthschaftlichen Centralstelle, des Central-Bereins für den Netdistrikt, des hauptvereins für den Regierungsbezirk Posen und aus der Provinz Sachsen geklagt wird, weshalb man eine Berschärfung und genauere Präzisirung der Strafbestimmungen gegen den Baumfrevel für durchaus geboten erachtet.

Weinbau.

Die Mittheilungen in den Vereinsberichten über den Beinbau find außerft dürftig; nur so viel steht fest, daß die Qualität fast überall hin-



. 3k.	Nemter	Größe bes ganzen	D	nou	tanben		Das in Areal p	Ertr	ag ste	hende t mit
Sanfende	und Semartungen.	Bein- berg- Aregls.	in Er	trag	nich in Er		weiß Trau			hen uben
-		Morgen.	Morg.	pCt	Morg.	pat	Morgen.	pCt.	Morg.	pCt.
	Amt Eltville.						·			
1		541,0								•
2	Erbach.	425,0				21,2	•			
3 4		440,1				18,7	•	,	•	0,8
		510, s 386,o				19,7		100,0 99,0		1,0
5 6 7	Mittelbeim	325,2				29,6		100,0		1,0
7	Neudorf	150,0			•	7,9		97,7	•	2,3
8	Rieberwalluff .	130,8	-			34,8		100,0		
9		14,0				24,8	•	100,0		
10		62 0,0	560,o	90,3	60,0	9,7	•	100,0		
11	Rauenthal	34 0,0	287,0	84,4	53,0	15,6	286,0	99,7	1,0	0,8
	Amt Eltville	3881,9	3133,7	80,7	748,2	19,8	3115,6	99,4	18,1	0,0
	Umt Rübesheim.									
1		272,7	•				•		122,5	49,4
2	Aulhausen.	33,0		94,3		5,7		100,0		_
3		356,0	•	90,2		9,8	•	100,0		
5		877,8 331,0	•		235,8	27,5	•	99,7 100,0	,	0,8
6		9 4 9,0	707.5							1,8
7	Lordhausen	272,0	238,0		34.0	12,5	•			-
8		822,0						100,0	•	
9	Winkel	757,1	550,0	•				100,0		
	Amt Rüdesheim	4670,6	شيبيت المناسبين	78.2	1018,8	21.8	3498,4	95.8	153.9	4,2
	,									_,-
1	Amt Runkel	13,0	13.0	100,0					13.0	100,0
2	" Naffan	105,8				28,3	29,2	38,5		
3	" Branbach .	1509,0	1176,6	78,0	332,4		•		174,7	14,8
4 5	"St. Goarshausen									
	" Wiesbaden	315,4			45,8	•				0,7
6	" Houchheim.	1551,8			328,8				_	_
7 8		51,6		•		10,9	44,8	97,4		2,6
0	"Königstein.	86,0	86,0	100,0			76,0	88,4	10,0	11,6
	Chem. Herzogthum Nassau	13564,5	10894,8	80,3	2670,•	19,7	10 45 5,0	96,0	439, s	4,0

gen Triebe der Rothtannen, besonders in den Niederungen, Erscheinungen, die in allen Provinzen beobachtet wurden, Föhren blieben verschont.

Andererseits berichtet der baltische Central-Verein, daß das nakkalte Wetter, wenn es auch der Blattbildung nicht ungünstig war, mehr geschadet als genütt habe. Namentlich auf Riefern und Föhren zeigten sich die Schmaroßerpilze störend; der Rieferndreher (Cacoma pinitorquum) hat auf frischem humosen oder torsigem Boden gefährliche Verunstaltungen der Jahrestriebe bewirkt. Andererseits, so wird eben daher berichtet, hat die naßkalte Witterung vortheilhaft gewirkt, indem es die Entwicklung der Maikafer bedeutend beschränkte, was von um so größerer

Bedeutung fen. In Sichenbesti fei jedoch gewesen.

Der 1 neter oder mehr und nover und wirthschaft matischen

Neber Central-B

"Die Sandicoll

"Das befteht da womöglich ber ausfall Fläche.

"Seil Grabia be Weitem m

"Es darunter c fich die D

"Dert flächen Weigebreite Riefern mum bie Pidem Austrate 150 Rultur wi

Im Sabre 1866, welches ein reiches Riefernfamenjahr mar, machte berr v. Saenger einen anberen Berfuch, ber gleichfalls vom beften

Erfolge gefront wurde.

"Eine sehr bose Sandscholle von 2 Morgen Große, die dem Binde so ausgeseht ist, daß sie dem brandenden Meere glich, wurde zunächst einigermaßen dadurch geebnet, daß man die steilen Ufer der einzelnen Sandhügel abböschte. Sodann wurden pro Morgen 15 Fuder Moos angesahren und in kleinen Saufchen auf der Fläche vertheilt, welche nummehr mit 4 bis 5 & Riefernsamen breitwürfig besäet und endlich mit dem angesahrenen Moose gleichmäßig bedeckt wurde. Ein Regen, welcher nicht zu lange nach der Operation eintrat, beförderte bas Aufgeben der Riefernsaat; die jungen Pflänzchen gediehen freudig und waren schon im Jahre 1867 überall wie Spargel durch die Moosbede gewachsen; ein sehr erfreulicher Anblick für den Forstwirth.

"Da man beim Deden mit Riefernreifig pro Morgen 20-25 gub. ren Reifig jum Berthe von 121/2 Sgr pro gubre gebraucht, mabrend



das Moos nur zu den Werbungskoften zu berechnen ift, so ift in der That nicht zu bezweifeln, daß die Rosten des neuen Verfahrens wesent-

lich niedriger find."

Die auf der herrschaft Grabowo im Birfiger Rreise zum Abtrieb kommenden Baldflachen werden jest fammtlich in Niederwald zn Eichenschälmaldungen gelegt, nachdem die Erfahrung beftätigt bat, daß die Niederwaldwirthschaft für die dortigen Boden- und Terrain-Verhaltniffe fich vorzüglich eignet und fehr gute finanzielle Resultate liefert.

Die ersten derartigen Anlagen wurden in Grabowo schon vor 26 Jahren ausgeführt. Das Vortheilhafte der Schalwaldungen ift durch den Abtrieb dieser ersten Anlagen erwiesen; es steht zu erwarten, daß jest diesem Beispiele Viele folgen werden, da geeignete Dertlickkeiten für solche Baldungen in der Gegend häufig find."

Auch im Bezirke der pommerschen okonomischen Gesellschaft ist die Einschonung abgeholzter Baldflächen ober unfruchtbarer Sandschollen ftark im Schwunge, während die Waldstreu nur noch wenig benutt wird.

In der Provinz Hannover hat die königliche Forstverwaltung über 6 Mill. Pflänzlinge von Radelholz und fast 1 Mill. solcher von Laubholz unentgeltlich oder zum Tarpreise den Gemeinden und Privaten zur Debung ber Forstfulturen überlaffen.

Es möchte fich empfehlen, in ben hierzu geeigneten Gegenden, wo die Betheiligten es beantragen, mit einer folden Unterftupung der Be-

waldung fortzufahren, beziehungsweise dieselbe einzuführen.

In Hohenzollern, wo auf der Alp alljährlich größere Dedflächen in Waldtultur gezogen werben, wurde im Jahre 1867 damit begonnen, die steilen Abhänge und Bergwände des Killerthales zu bewalden. Für die Biederbewaldung von 5000 Morgen Sandschollen im Schlochauer Kreise, Regierungsbezirk Bromberg, sind die Vorarbeiten gemacht worden; die Kulturkosten wird die Staatsregierung mit jährlich 500 Thlr. auf 15 Jahre in dem Falle übernehmen, daß eine Genoffenschaft der Intereffenten die Berpflichtung des Schutes und der pfleglichen Behandlung übernimmt. Die holzpreise maren in Folge der Geschäftsstockungen fast überall sehr niedrig.

Der Rein-Ertrag ber preuß. Staatsforsten in ben einzelnen Regierungsbezirken (alte Landestheile) stellt sich im Durchschnitt der Jahre 1864 (von Decchen in ber Zeitschrift bes ftatistischen Bureaus Rr. 10,

11 u. 12 pon 1867) folgendermaßen:

o buil 1001)	biffennerminben.			
•	Morg. ertrags.	Ertrag	pro	Morg.
	fähigen Landes	Thir.	Sgr.	90 f.
Magdeburg	248,217	1	24	1
Münster	9,587	1	22	2
Düffeldorf	70,410	1	21	8
Merfeburg	299,846	1	21	4
Erfurt	142,633	1	20	6
Breslau	245,078	1	17	8
Stralfund	103,788	1	11	5
Köln	47,079	1	8	1
Stettin	471,035	1	6	1
Liegnit	83,665	'1	4	3
Potsbam	804,044	1	2	7
Frankfurt	694,201	1	_	9
Roblenz	101,511	-	29	5
Minden	92,191	-	26	2
	_ 			



Der im Laufe des vorigen Jahres	nach amtlichen Quellen ermittelte
Biehftand bes ehemaligen herzogthums	
1. Pferde, a. über 3 Jahre alt.	13,365 13,842, gegen 1865
b. Fohlen	577 Vermehrung 3,2 pCt.
	1 access 1005 Marriages
2. Gfel	417 gegen 1869 Serminder
·	rung 7,1 pCt.
3. Rindvieh, a. Faselochsen	1,370
b. Mastochsen	3,738
c. Zugochsen	11,342
d. Stiere von 1-2	176,993, gegen 1865
Jahren	7,713 (Berminderung 2, pct.
e. Zugkühe	47,381
f. Stallfühe	60,355
g. Jungvieh u. Kälber	45,039 J
4. Schafe, a. Widder	1,002
b. Mutterschafe	71,732 13,484, gegen 1865
c. Hammel	38,303 (Verminberung 1,4 pCt.
d. Lämmer	23,805
K G Lucius	53 775 gegen 1865 Berminde-
5. Schweine	53,775 } gegen 1865 Verminde-
A 01	3000 00 4
6. Ziegen	
	rung 2,2 pCt.
7. Bienenstöcke	15,270 } gegen 1865 Bermeh.
•	rung 23,0 p&t.
Auf Rindvieh reduzirt.	gegen 1865 Berminde-
	f rung 2,11 pCt.
Ber dieser Reduction ist 1 Stuck Rind	dvieh gerechnet = 1/2 Pferd, 3 Cfel,
10 Schafe, 4 Schweine, 12 Ziegen.	Die Berminderung ift eine Kolge
des Futtermangels, der sich schon im &	rühighr 1866 fühlbar machte und
zu einer Reduktion nöthigte.	indiade roof ladious inable auto
0- rough arranting markific.	

Einzelne Thiergattungen.

1. Pferbe.

Die eingehendsten Nachrichten über die Pferdezucht liegen aus der Provinz Hannover vor, wovon wir Verschiedenes für mittheilenswerth erachten.

Im Provinzialverein zu Uelzen eignen sich nur einzelne an den Flüssen belegene Distrikte vorzugsweise zur Pferbezucht, doch wird im Ganzen über Bedarf gezüchtet, und ein großer Theil der Saugsüllen geht in's Ausland. Neben den Landbeschälern wirkt eine hinreichende Anzahl von Privatbeschälern. Der Verein erkennt als Hauptmittel zur Grhaltung und Hebung der einheimischen Pferdezucht:

1. die Beibehaltung des Landgestüts in Celle, mindestens im disherigen Umfange und unter möglichster Berückschtigung der für Sebrauchszwecke mehr und mehr als erforderlich erkannten Knochenstärke beim Ankauf der Hengste, unter Leitung einer mit den Verhältnissen und Bedürfnissen der hannoverschen Landespferdezucht langjährig bekannten Bersönlichkeit;

2. Gesehliche Sicherstellung jeglichen zur Zucht benutzten ober zu

benutzenden Materials gegen einen Zwangsverkauf zu Militärzwecken. 3. Beihülfen zu Prämien auf Thierschauen für Zuchtstuten, Stutfüllen und Hengste.



tenden wird im Ganzen leider ein Stillstand, wenn nicht ein leiser Anfang eines Ruckschritts immer deutlicher signalisirt. Die Lust zur Pferdezüchtung scheint gegenüber den vielkach günstigern Resultaten der Viehzucht in anderen Branchen, insbesondere der Rindvieh- und auch der Schafzucht, in der Abnahme zu sein. Aus der Provinz Posen, sowohl aus den Berichten des Hauptvereins im Regierungsbezirke Posen, als aus dem Nepedistrikte wird besonders darüber geklagt, daß auf den Remontemärkten so hohe Ausprüche gemacht werden und in Folge dessen ein so geringer Absatz einkrete, daß dies entmuthigend wirken musse. Es hat dies, wie der Hauptverein im Regierungsbezirke Posen berichtet, in landwirthschaftlichen Kreisen zu der Erörterung der Frage geführt, ob bei den allsährlich gesteigerten Ansprüchen der Remonte-Ankaufskommission und dem dadurch bewirkten geringeren Absatze von Pferden es überhaupt noch lohne, die Pherbezucht für die Remonte fortzusetzen, oder ob es zweckmäßiger sei, die Pferdezucht für Verkaufszwecke ganz aufzugeben und sich dafür der einträglicheren Rindviehzucht ausschließlich zuzuwenden? Bei der Bebeutung der dortigen Pferdezucht, die anerkannt ein sehr brauchbares Waterial für die Kavallerie liefert, dürfte es auch im staatlichen Interesse zu bedauern sein, wenn dieser Zweig der Biehzucht der Schwierigkeit des Absatzes der Produkte halber in Zukunft vernachlässigt würde.

Im Uetrizen wird von dort berichtet, daß die von der königlichen Staatsregierung den käuerlichen Pferdezüchtern alljährlich bewilligten Prämien für gute Mutterstuten günstig gewirkt haben, während die von ten Kreis-Vereinen gegründeten Pferdezucht-Vereine sich eines rechten Erfolges nicht zu erfreuen hatten. Der Zuchtverein ber Kreise Kosten und Fraustadt, welcher 4 Beschäler aufgestellt hatte, ist vor Kurzem

fogar eingegangen.

In tem Berichte des Central-Bereins für den Nepediftrikt wird ferner darüber geklagt, daß der Kreis Bromberg schon seit einigen Jahren ganz ohne Stationen für königliche Deckhengste sei, was bei dem großen Mangel an Privatbeschälern nicht ohne die nachtheiligsten Folgen bleiben könne. Die pferdezüchtenden Landwirthe, bemerkt der Central-Verein, namentlich die bäuerlichen, waren mit der Nachzucht der früher aufgestellten hengste nicht zufrieden; es verminderte sich daher der Besuch der Stationen, und in Folge dessen zog man dieselben ganz ein, anstatt andere hengste zu schicken, welche dem Bedürfnisse des Kreises mehr entsprochen hätten. Uns will scheinen, als ob diese Darstellung wohl Anlaß zu einer erneuerten Untersuchung der dortigen Verbältnisse geben möchte.

Aus der Provinz Preußen wird zwar der Fürsorge der königlichen Staaksregierung sowohl durch Etablirung von Beschälstationen, als auch durch Verleihung von Stutenprämien lebhafte Anerkennung gezollt; nichtsdestoweniger werden auch von dort wiederholt Wünsche geltend gemacht,
welche die oftpreußische landwirthschaftliche Centralstelle zur Sprache zu
bringen sich für verpflichtet hält, und die auch wir hier wiederzugeben

nicht unterlassen wollen.

"Vor Allem ist es die bisher sparsame Vertheilung der Beicalstationen, welche die Benutung derselben erschwert. Mehr als dieser Umstand influirt aber auf die Frequenz der Stationen die angebliche Erfahrung, daß die Zeugungsfähigkeit der Hengste in vielen Fällen
zweifelhaft und die Ursache dieser Wahrnehmung darauf zurückzuführen
zei, daß an die Hengste zu starke Zumuthungen gestellt würden. In
einem Bezirke tarirt man sogar die güste gebliebenen — obwohl nach dem
Decken mit größter Sorgfalt und Sachkenntniß behandelten Stuten auf nabe an */, ber gebedten. Deshi liche Berringerung ber Stut verpflichtet fein folle. — Endlich wichtig — ericheint die Race der Militairpferden, nicht aber gut drungener Banart geeignet, Mangel fühlbar wird. Man wü

nnd ftarleren Anochenban auf ble Rachjucht vereiben, und beabsichtigt in einem Bereine (Allenberg) jogar, Bengite ber fleinem normänijden. Race felbit zu importiren, wenn Guer Greetleng einem fich für Diefen Zwed bilbenben Buchtvereine Die Antanfemittel vor-

auftreden geneigt fein mochten."

Der Berein Diterote ift ebenfalls ber Anficht, baß Bengite von tiefem Stapel und ftarfem Anechenban 5' 2" bis 5' 4" bioch bort febe mangeln und beantragt: Em. Excelleng hachgeneigte Unterftuhung unt Aufchaffung von 6 Bengiten folder Gigenfcaften. Redbem von bem Bereine aufgestellten Plane municht berielbe berartige Bengite aus ben Remonte-Depots Litthonens ausinden und bas Raufgeld fur die felben in Ratenzahlungen almatig amortifieen zu tennen.

Auch aus ber Proving Schlesien flingen bie Reuperungen in bem Berichte bes Ceitral-Bereins nicht gang befriedigenb; wenigitens wem man bie fowohl quantitativ als qualitativ immer größeren Aniprube, welche an die Pferbezucht gemacht werden, in Betracht ziebt. Ueber bie Privatbeschäler berichtet ber Gentral Berein, bak etwa 180 in Thatigleit waren, welche eiren 7000 Stuten befruchtet baben mogen, aber mit bem

Bujage:

"Gin Theil biefer Privatbefdaler entbehrt leider berfenigen Eigenfchaften, welche fortzupflanzen im Intereffe einer rationellen Buchtrichtung liegen tann, ober welche geeignet maren, die fehlerhaften Eigenschaften ber Mutterstuten in ber Nachzucht zu verbeffern. Behufe Verbrangung fold' ungeeigneten Buchtmaterials, und um ben Gesuchen wegen Errichtung von Beschälftationen einigermaken genügen zu tonnen, resp. Diefenigen Gegenten, welche ber foniglichen Beschäler gang entbebren, ausgemeffen zu besehen, steht eine Augmentation bes schlesichen Darftalles in Leubus um etwa 40 hengste in naber Ausficht. —

Indem wir jest icon Dieje eventuelle Bermehrung bes braucharen Buchtmaterials freudig begrüßen und bantbar anerfeunen, zweifeln wir nicht, daß wir in ipateren Berichten die fichtbar gewordenen guten Erfolze folden Borgebens werben zu Ew. Ercellenz Renutnig bringen konnen.

"Unfere Bemühungen haben fic barauf beidranken muffen, burd unfer Bereinsorgan, burd Subventjon ber Stutenvereine, burd Gewährung von Freidedicheinen für gute Mutterstuten fleiner Grundbefiger, sowie durch Aussehung von Pramien für bervorragente Leistungen in ber Piertezucht überhaupt — bei Gelegenheit ber Thierichauen — auf bie hebung dieses Theiles ber provinziellen Thierzucht einzuwirken. Diese unsere Bestrebungen ericeinen in den Areisen Leobidus, Roles, Ratibor, Reike, Dels, Trebnis und Reumartt von recht zufriedenstrllenden Erfolgen begleitet."

Die Bemühungen, burch Rrengung mit englischen und framzofischen Arbeitepferben neben bem Militairpferbe einen fraftigen, gut fundamentirten Arbeitoschlag zu erhalten, werden in allen Cantebtheilen, auch in ben bitlichen Provinzen, mit Lebbaftigfeit fortgesett. Die Stuten- und goblenschan zu Arnswalde im Bezirte bes Frankfurter Re-



gierungsbezirks hat einen schönen Beweis geliefert, was für Resultate in dieser Richtung durch Konsequenz und rationelle Fortzüchtung zu erreichen ist.

Den anerkennungswerthen Bemühungen des Herrn v. Wedemeyer auf Schönrade und des Herrn v. d. Marwiß, berichtet der Frankfurter Central-Verein, ist es auf diese Weise gelungen, und zwar durch Areuzung von Percheron-Hengsten mit Vollblut und resp Halblutstuten, eine Pferdebildung herzustellen, von der man mit Recht sagen kann, daß sie alle Vorzüge eines leistungsfähigen Pferdes in sich vereinigt, und welche namentlich geeignet ist, auch das Problem eines gängigen Lastrferdes zu lösen.

Es ist nur zu wünschen, daß dem dankenswerthen Streben hemm-

niffe nicht entgegentreten.

Im Bezirke der pommerschen ökrnomischen Gesellschaft hat sich zwar die Pferdezucht verbesiert, indes wird immerhin noch ein nicht unerheblichen Theil des Bedarfs durch Antaufe von außerhalb, nament-lich von Oftpreußen, gedeckt.

Die im Regierungsbezirke Kassel bestehende Biebersteiner Fohlenweide war im vorigen Jahre mit nur 30 Fohlen betrieben. Die im Vergleiche zu früher etwas größere Haferration, welche seitens der Fohlen-Verwaltung von den Fohlenbesitzern für dieses Jahr beansprucht wurde,

hatte die bauerlichen Pferdezüchter zurückgeschreckt.

Die Frage der Korordnung murte 1867 in verschiedenen gandestheilen lebhaft erörtert, so in ter Mark Brandenburg, in Neu-Borpommern und in Schleswig holftein. In der Vorvererjammlung des Vorstandes des Central-Bereins fur den Regierungsbezirk Frankfurt führte die über einen Antrag auf Modifikation der Körerdnung bervorgerufene Diskussion zu dem Meinunge-Resultate, daß bie engste Beschräntung und selbst eine Beftimmung nach dem Vorbilde ber Beftimmungen vom 10. November 1859 im Regierungsbezirk Pofen dabin, daß fammtliche Privat-Bengste, welche gegen Entgeld beden, zur Korung zu stellen find, nicht geeignet fei, die Umgehung des beabsichtigten Zweckes gang zu beseitigen. Jeder, ber den Muth habe, das Deckgeld zu hoch anzugeben, um dadurch für einen fehlerhaften Bengst die Konzession zum Deden zu erschleichen, werde auch den Muth haben, bei den Beftimmungen der Pofener Korordnung jedes Deckgeld fortzuleugnen. Gine Beseitigung der Korordnung, da wo einmal eine solche bestehe und in ber gorm, wie fie einmal beftehe, wollte man nicht gerade icon jest als empfehlenswerth aussprechen, eine Abstellung der Nebelftande, welche auf diese Beise erreicht werden folle, laffe fich jedoch nur dann absehen, wenn die Staatsregie- . rung sich herbeilasse, die ausschließliche Intention der Zücktung von Ravallerie-Pferden aufzugeben und statt beffen nach dem lokalen Bedürfniß ber Diftritte, in denen Stationen etablirt werden, Bengfte aufzustellen, Die den gerechten Anforderungen an die durch die Dertlichkeit bedingte Leistungsfähigkeit der Pferde thatsächlich entsprechen. Es sei inden vollkommen gerechtfertigt, wenn ber Staat da, wo es vorzugsweise auf Bug-Traft antomme, in zweiter Linie die Brauchbarkeit der Pferde für die Ravallerie im Auge behalte und beshalb auf ein gangiges Bugpferd binarbeite, was nach beiden Richtungen dieselbe Brauchbarkeit biete.

Aukerdem empfehle es sich, die Stationen nur der Leitung züchtungsverständiger Personen anzuvertrauen, und nicht — wie es leider nur zu Häusig vorkomme, interimistisch gedungenen Reitsneckten. Es mussen dies Personen sein, die — wie es auch in anderen Staaten geschehen — auf das betreffende Publikum gleichzeitig belehrend einwirken und es nicht lediglich ber Willtur des untundigen Pferdebesitzers überlaffen, welcher von den hengsten der Station vorzugsweise für die zu deckende State geeignet ift.

Eine solche rationell betriebene Einwirkung auf das Publikum lasse allein einen Erfolg absehen und werde in unwittelbarer Folge jede Kör-

ordnung überflüsfig machen.

In dem Vereine zu Greisswald, in welchem der Professor und Departements-Thierarzt Dr. Fürstenberg historische Mittheilungen über die Entwicklung der verschiedenen Körordnungen in der Monarchie und eine Uebersicht über die jett noch bestehenden und deren Eigenthümlichkeiten, namentlich in der Provinz Hannover, gab, wurde nach lebhaster Debatte mit einer geringen Majorität beschlossen, sich für den Erlaß einer Körordnung für Hengste akszusprechen. Die General-Versammlung des baltischen Vereins hat gleichfalls mit schwacher Majorität beschlossen, die Regierungen zu Stettin und Stralsund zu bitten, dem Antrage der Vereine zu Demmin und Kranzburg gemäß in beiden Kreisen eine Körordnung für Hengste einzusühren.

In Schleswig-Holstein geht die Tendenz, nach den in der landwirthschaftlichen Wochenschrift enthaltenen Mittheilungen, dahin, daß man steiwillige Vereinigungen zu bilden sucht, deren Theilnehmer sich verpflichten sollten, zur Zucht nur solcher Stuten und solcher Hengste sich zu bedienen, welche von einer von ihnen zu wählenden Körungs-Kommission als geeige

net anerkannt seien.

2. Rindvieh.

Aus allen Landestheilen stimmen die Nachrichten in erfreulicher Beise darin überein, daß dieser Zweig der Viehzucht in aufsteigender Entwick lung begriffen sei, woran sich aus der Provinz Hannover jedoch die Bemerkung knupft, daß, mit Ausnahme von Oftfriesland, durch ein planloses Züchten mit verschiedenen auswärtigen Racen viel geschadet werde. Die brennendste Frage sei deshalb in den dortigen Provinzial-Vereinen die Einführung der Körung der Zuchtthiere, welche von sammtlichen Wir dürfen bei Vereinen in der Provinz Hannover befürwortet werde. dem ausführlichen über die Rindviehzucht im Norden Hannovers erstatteten Berichte der Celler Landwirthschafts-Gesellschaft wohl etwas länger ver weilen, da die Provinz bekanntlich nicht allein den eigenen Bedarf deat, sondern ein Theil der Zuzucht in die alten Provinzen geht, das fette Bieh aber größten Theils den Weg nach Hamburg und von da theilweise nach England nimmt. In einzelnen Landestheilen Hannovers ist ferner die Anzucht fetter Kälber, welche in größeren Partieen auch nach dem Rhein abgesetzt werden, von besonderer Wichtigkeit. — Dazu kommt, daß die Produktion von Butter gleichfalls über den Bedarf stattfindet, und von den größeren Gütern in nicht unbedeutender Menge nach hamburg und Berlin ausgeführt wird. Die hannöverschen landwirthschaftlichen Vereine machen aber auch sehr große Anstrengungen in dem Auftaufen guter fremder Racen, die sich leicht zu akklimatisiren versprechen und für die landwirthschaftlichen Verhältnisse der einzelnen Distrikte passen. Namentlich aus dem guneburgischen liegen hierüber erfreuliche frezielle Mittheilungen vor. Am meisten Beachtung in Bezug auf Rindviehzucht verdient von ben hannoveriden Landestheilen bekanntlich Ditfriesland. Der Absat bes oftfriesischen Biehes ift nach dem Berichte, dem wir bier mehr ins Ginzelne folgen, ein vielseitiger.

Als Mild- und Zuchtvieh geht baffelbe nach den alteren Provingen

Preußens, nach Gübbentschland, Desterreich, Angarn, Polen und Außland und wird von Jahr zu Jahr eine gesuchtere Waare.

Als unbedeutend dagegen erscheint der Handel mit fettem Vieh, welches in der Rheinprovinz, Weftfalen und dem Hannoverschen Ver-

wendung findet.

Wohl durch die ganze Provinz wird Butterbereitung zum Absasse betrieben, vornämlich aber wieder in den Marschen, und unter diesen besonders in den Aemtern Leer, Weener, Emden, Stickhausen. In der besten Weidezeit des Jahres werden in der Stadt Leer annähernd wöchentlich 1000 Achtel Tonnen Butter von 50 U Netto angebracht und an dortige Butterhändler verkauft.

Der Preis der ostfriesischen Butter steht gegen die hollandische durch-schnittlich um 25 pCt. zurück, obgleich die Marschgegenden mitunter ein

fehr gutes Fabritat liefern.

Ein seit Mai d. J. eingerichteter Buttermarkt wird hoffentlich dazu beitragen, daß dieses wichtige Fabrikat nach seinen verschiedenen Qualitäten bezahlt wird, indem vorher in Leer nur Durchschnittspreise berechnet wurden, so daß es sich nicht bezahlte, wenn ein Fabrikant sich auf die herstellung einer sehr feinen Butter besonders legte.

Den Bericht des Provinzial-Vereins zu Aurich theilen wir nach-

stebend unverändert mit:

Woorkolonien sich mehr ober weniger für die Pferdezucht eignet, so ist dies für die Rindviehzucht noch in einem weit größeren und allgemeineren Make der Fall. In den Marschen das schwerere und auf der Geest das leichtere Vieh, vertritt die Gesammt-Race mit einigen Ausnahmen den eigentlichen Milchviehschlag, im Gegensatz zu den einzeln vorkommenden Schlägen der Fleisch- und Fettvieh-Racen. Diese oststies ische Milchrace theilt sich in eine ausschließlich braunfarbige, eigentsiche alte ostsriesische Race, namentlich in den Aemtern Emden und Berum vorhanden, und in eine schwarz und weiß gesteckte, welche mit der holländischen Race nahe verwandt und wahrscheinlich ganz aus derselben hervorgegangen ist. Die letztere ist namentlich in den Aemtern Weener, Leer, Stickausen und Wittmund vertreten.

"Da durchschnittlich Weiden für das Bieh vorhanden sind, so erscheint es vielseitig nachtheilig für die rationelle Zucht, daß die Stiere überhaupt in den Weiden geduldet werden, weil der Begattungstrieb des weiblichen Jungviehs trot aller Gräben und Hecken 2c. dieselben oftmals gegen den Willen des Züchters zu einem beliebigen Stiere führt, wodurch das schönste Stück manchmal für die Zucht verloren geht oder durch zeitweise entwerthet wird. Es ware daher zu wünschen, daß mit dem vollendeten ersten Jahre und unter Umständen auch schon früher; Stiere nicht in der Weide geduldet würden, eben weil das Ankoppeln der Stiere gegen den vorher erwähnten Nebelstand nicht schützen kann."

Für Schleswig-Holftein, ein so hervorragend Rindvieh züchtendes Land, ist eine in den dortigen Vereinen jett lebhaft diskutirte Frage besonders zu beachten nämlich.

besonders zu beachten, nämlich:

"Was ift zu thun zur Veredlung der Rindviehracen des Milch-

und Fleischviehes auf der Geeft?"

Die Frage kann je nach den verschiedenen Gegenden nur lokal beantwortet werden.

In dem Hohenwedstedter landwirthschaftlichen Gentralvereine wurde die Frage nach der besten Rindviehrace im Großen und Ganzen dahin

beantwortet, daß, wenn die Meierei der Hauptzweck der Rindviehzucht sei, die kleinen Kühe Angeln'scher oder Tondern'scher Race die besten seien; sei aber die Aufzucht zum Verkaufe Hauptzweck, so sei die Breitenburger Race vorzuziehen Gin Mitglied, Herr Singmann, führte an, daß er auf seinem Hofe ausschließlich kleine Kühe von 250—300 U Gewicht halte und doch durchschnittlich auf 820 Kannen Milch rechnen könne.

Aus manchen der alten Provinzen melden die Berichte von Fortschritten der Rindviehzucht, sedoch mehr nur in Bezug auf die größeren Güter. Was die bäuerlichen Wirthschaften anlangt, so wird vielfach sogar über ein Darniederliegen der Zucht geklagt, so namentlich seitens der pommerschen ökonomischen Gesellschaft. Als Haupturfache hiervon betrachtet diese Gesellschaft die Verwendung meist sehr schlechter Bullen.

Aus dem Netedistrikt wird jedoch auch dem Bauern das Zeugnift gegeben, daß er kestrebt sei, besseres Bieh zu züchten und für gute Zuchtsälber recht ansehnliche Preise bezahle. Ein allgemein durchgehender Zugscheint zu sein, daß, begünstigt durch die guten Futterverhältnisse des abgelaufenen Jahres, neben der Verwendung zu Milchzwecken die Aufstellung zur Mast zunimmt.

Um die käuerlichen Besitzer mehr anzuspornen, wurden instesondere aus den östlichen Provinzen Wünsche für Bewilligung von Staatsmitteln, etwa in Höhe der zur Hebung der Pferdezucht ausgeworfenen Summen, in Anregung gebracht. —

Ueber die Folgen der Aufhebung des Salzmonopols für die oftpreufischen Distrikte außert die dortige Centralstelle sich bei dieser Gele-

genheit wie folgt:

"Bei der Aufhebung des Salzmonopols wird es sich von selbst versteben, daß die von den Salzbergwerken entlegenen Provinzen wegen der Transportkosten einen höheren Preis für Vieh- und Steinsalz zu zahlen haben, als die näher gelegenen. Ostpreußen, welches ohnehin schon in vielen anderen Beziehungen ungünstiger situirt ist, als die Schwester- provinzen des preußischen Staates wird ebenfalls darunter zu leiden haben, und um so empfindlicher, als seine klimatischen Verhältnisse gerade zur Verabreichung des Vieh- und Steinsalzes an die landwirthschaftlichen Nutthiere besonders auffordern, zumal ungünstige Witterungsverhältnisse bei der Futterernte häusig das Einsalzen des Heus nothwendig machen.

"Deshalb nehmen wir Gelegenheit, Ew. Excellenz zu bitten:

"Sochdieselben wollen Ihren Einfluß geltend machen, um auf den Eisenbahnen eine Frachtermäßigung für Viehsalz bis auf 1 Pfennig pro Centner und Meile zu erlangen, namentlich da, wo kein Wasserweg zum Transport benutt werden kann."

Wir glauben, dem Vereine in seinem Antrage beitreten zu können. Aus Schlesien vernehmen wir im Anschlusse an frühere Verichte, daß die aus England seit der Hamburger Ausstellung importirten Shortshorns sich in Reinzuchten einer nennenswerthen Verbreitung bisher nicht zu erfreuen gehabt haben, — im Gegentheil scheint ein Stillstand in ihrer Vermehrung eingetreten zu sein. "Die wirthschaftlichen Verhältnisse der Provinz gestatten eben noch nicht den vortheilhaften Vetrieb einsseitiger Fleischnutzung. Dagegen werden die Kreuzungen zwischen Shortshorn und Landvieh mit Erfolg fortgesetzt. Die hieraus originirenden Halblutthiere schlagen in der Milchnutzung nicht allzusehr zurück, sint früh reiser und masissähiger als die Mutterthiere, resp. die Milchraces überhaupt, und liefern für die Fleischank eine gute und gern gekauft Waare.

Im Allgemeinen vermehren sich bie Wirthschaften, welche bei bem Mastgeschäft ihre Rechnung sinden. Dasselbe wird zunächst auf einem großen Theil der mit technischen Gewerben versehenen Güter, so wie auf einigen Dekonomieen betrieben, welche den großen Verkehrswegen nahe liegen, resp. denen der Futterankauf und tie Verwerthung der Mastthiere besonders erleichtert wird. Hierauf bezüglich registriren wir, daß gute und ertragreiche Milcheerden selbst in der Nähe Breslau's abgeschaftt wurden, um Mastwirthschaft einzusühren. Das Mastungsmaterial liefert der Vereinsbezirk nicht vollständig, vielmehr vermitteln die händler die Zutrift von polnischem und posenschem Vieh."

In Hohenzollern bleibt man, wie dies auch in dem benachbarten Württemberg der Fall zu sein scheint, mit ziemlicher Konsequenz bei der Veredlung des Rindviehs durch die Simmenthaler Race des Berner Oberlandes. Man nimmt zu ihren Gunsten an, daß sie gemästet rascher wachse und schwerer werde, als das mitkonkurrirende braune, graue oder

fcmarze Allgäuer Bich.

Recht teachtenswerth und weiterer Berbreitung würdig scheint uns eine in der Zeitschrift des landwirthschaftlichen Bereins der Provinz Sachsen im Vereine Lüßen angeregte Idee, nämlich einen Verband zu grunden, welcher mit vereinten Kraften die Rindviehzucht zu heben bemüht sei, theils um Zuchtrullen aus bewährten Zuchten zu kaufen und nach Bedürfniß im Bereinsbezirke zu ftationiren, theils um die Mitglieber des Bereins zu veranlaffen, besonders nutbare und zur Zucht sich eignende Rühe zur Eintragung in ein heerdbuch namhaft zu machen; entlich um die aus diefen Buchten hervorgehenden Ralber ber Fortzucht zu erhalten. Zu letterem Zwecke foll in Lügen ein Büreau konftituirt werden, bei dem die Kalber sofort nach erfolgter Geburt zum Verkauf angemeldet werden, wenn ber Besitzer sie nicht selbst absett, und wo auch Diejenigen, die solche Ralber taufen wollen, ihre Absicht anmelten. Es wurde in der betreffenden Distusfion hervorgehoben, daß sehr oft Kalber von guten Müttern für die Fortzucht verloren gingen, weil der Besitzer nicht gerade abzusetzen willens sei oder überhaupt keine Nachzucht treibe.

Aehnliche Zwecke verfolgt eine in der Zeitschrift des landwirthschaftlichen Vereins für Rheinpreußen Nr. 4 enthaltene Anregung einer periodisch wiederkehrenden Veröffentlichung derjenigen Stallungen, in welchen

fic vorzügliche Rube befinden.

Auch das landwirthschaftliche Kasino zu Medenheim hat Einrichtungen getroffen, die aus ähnlichen Erwägungen hervorgegangen sind. Uns

scheinen diese Bestrebungen den richtigen Beg zu verfolgen.

Die in früheren Berichten erwähnten Ställe zum Losegehen des Rindviehs, welche in Westfalen Verbreitung gefunden haben, sind nach neueren Berichten (Nr. 15 der landwirthschaftlichen Zeitung für Westfalen und Lippe) im Laufe des Jahres 1867 vortrefslich befunden worden. Früher lauteten (aus dem Jahre 1866) die Berichte zum Theil ungünstig. Die damals gehegten Befürchtungen sind aber beseitigt. Es hat sich herausgestellt, daß die 1866 beobachtete Abmagerung der Thiere, welche eintrat, als man sie in den neuen Stall brachte und darin lose saufen ließ, und die man auf Rechnung der durch das Lesegehen hervorgerufenen Unruhe gesetzt hat, größtentheils daher rührte, daß das Futter 1866 durch den anhaltenden Regen start gelitten und einen großen Theil seines Nährwerths verloren hatte.

Bersuche über die willkurliche Erzielung eines bestimmten

Geschlechts bei der Rindviehzucht sind im vorigen Jahre im landwirthschaftlichen Wochenblatt für Schleswig-Holstein Nr. 5 von dem Ansteller eines in Nr. 8 desselben Blattes von 1865 publizirten Versuches mitge-

theilt worden. Der Versuch widersprach dem früheren.

Auch in Eldena und Waldau sind neue Versuche, an ersterem Oxte mit 32, an letterem Orte mit 10 Kühen angestellt. In beiden Fällen sind die Erfahrungen früherer Jahre lediglich bestätigt, "daß es nämlich sehr unwahrscheinlich ist, daß, wie Thury will, das Geschlecht der zu gebärenden Jungen von dem Stadium der Brünftigkeit abhänge, in welchem die Mutterthiere zugelassen werden." Die ausführliche Mittheilung über die Versuche ist im Wochenblatte der Annalen von 1867 Nr. 34 publizirt worden.

Die Thury'sche Theorie hat darnach sich bis jest noch nicht bestätigt. Wo dies scheinbar der Fall gewesen, dürfte ein Spiel des Zu-

falls gewaltet haben.

3. Schafe.

Auch auf dem Gebiete der Schafzucht liefert die Provinz Hannover Eigenthümliches. Wir glauben beshalb den Bemerkungen die Aufnahme nicht verfagen zu können, welche sich auf ein veredeltes haid ich af in dem Berichte der Celler Landwirthschafts. Gesellschaft beziehen. Dieses höchtt veiginelle Schaf wird im größten Theile des Bezirks Nenenhaus — Grafschaft Bentheim — gezüchtet und in Folge einer außerordentlich reichen Zusütterung mit Raps und Leinkuchen auf seinem Standpunkte erhalten. Zur Verbesserung dieses einzig in seiner Art dastehenden Paidschafes hält der dortige Verein eine Körung der Böcke für erforderlich. Auch glaubt man, daß eine Zusührung englischen Blutes sich eignen werde, zumal das Bentheimer Schaf in diesem Jahre zuerst die Ausmerksamkeit auswärtiger händler auf sich gezogen hat; es sind im laufenden Sommer und Herbste etwa 51 dieser Schafe, welche ein Schlachtgewicht von etwa 50 Pfd. das Stück haben sollen, nach Frankreich ausgeführt und mit 71/2 Thlr. pro Stück bezahlt werden.

Es kommt ferner das große friesische Schaf, welches namentlich in den Marschen gezüchtet wird, in Betracht. Es dient regelmäßig zur Milchnutzung, wird gemästet bis zu 150 Pfd. schwer und giebt regelmäßig Z

bis 3 Lämmer.

Der Centralausschuß ist der Ansicht, daß dies Schaf wegen seiner hohen Milch ergiebigkeit für den Arbeiterstand und die kleinen Grundbesitzer von größter Bichtigkeit ist und hat daher dem Provinzial-Berein zu Aurich anheimgegeben, auf die Berbesscrung dieses Stammes durch Reinzucht besondere Ausmerksamkeit zu verwenden und namentlich auf den Thierschauen die Milchergiebigkeit der Thiere besonders zu prämitren.

Auch die eigenthümlichen Verhältnisse der Schafzucht in der Provinz Schleswig-Holstein verdienen hier eine nähere Erwähnung. Die dortige Zunahme der Zucht von Fleischschafen (welche sich in der ganzen Monarchie von Jahr zu Jahr mehr bemerklich macht), muß die allgemeine Aufmerksamkeit um so mehr auf sichen, weil — die Marschen ausgenommen — diese Zucht hauptsächlich von sogenannten Wanderschäfern betrieben wird. Diese Wanderschäfer der Geestbesitzungen bilden, wie der General-Verein von Schleswig-Holstein berichtet, nicht selten Heerden von 500 bis 1000 Stück. — Die Race entsteht durch Kreuzung der hiesigen Landschafe mit Eiderstädter Böcken.

Die Eiderstädter Bucht ist wiederum entstanden durch Krenzung bes

Widerstädter Landschafes mit Southdown-Bocken und wird bezüglich der Dualität des Fleisches auf dem englischen Markt den Downs völlig gleich gestellt.

Die Wanderschäfer halten ihre Heerden während des ganzen Sahzes im Freien und behaupten, daß die Thiere den Aufenthalt im Stall

nicht vertragen.

Rur allein die Mutterschafe werden während der Lammzeit, die in den Viärz fallt, der Lämmer wegen etwa 14 Tage in den Stall gebracht.

Die Schäfer miethen sich vorzugsweise Brach- und Stoppelland, hin und wieder aber auch einige Stücke Dreeschweide, um sich jederzeit vor

Mangel zu fichern.

Bahrend des Winters behüten sie gerne Wiesen, auf denen die Schafe das von den Kühen nachgelassene Gras selbst unterm Schnee hervorsuchen. Wenn die Thiere hierbei selbstverständlich auch etwas abmagern, so konservirt sich dennoch erfahrungsmäßig ihr Gesundheitszustand

beffer als im Stall.

Erwägt man, daß die vorbeschriebene Behandlung jede Merino-Heerde doch vermuthlich innerhalb Jahresfrist vernichten würde, so verdient diese Zucht der Fleischschafe besondere Beachtung, webei freilich nicht verkannt werden muß, daß die durch die Nähe des Meeres bedingten milden Winter in Schleswig-Holstein die Art und Weise der Behandlung besonders begünstigen. — Die Mutterschafe werden dis zum 5ten und 6ten Jahre gehalten, die Hammel jedoch regelmäßig in einem Alter von eiren Wonaten nach England direkt oder via Hamburg verkauft, und zwar zu einem Durchschnittspreise von 10 bis 12 Thir. pro Stück.

Das Lebendgewicht eines solchen 20 Monat alten Hammels beträgt eirca 160 bis 180 Pfd. — Die abgehenden Mutterschafe werden meistens an hiefige Schlächter zum Preise von 8 bis 10 Thlr. verkauft. — Die Wolle ist in diesem Jahre mit 15 Sgr. pro Pfd. bezahlt, ein ausgewachsenes Thier giebt meistens über 5 Pfd. — Einmal wird nur

geichoren.

Die Bucht-Bode werden regelmäßig aus der gandschaft Giberftebt

bezogen.

Weil dort aber keine größere Schäfereien existiren und der BockBerkauf nicht eben gewerdsmäßig betrieben wird, so ziehen die Wanderschäfer vor, im August- oder September-Monat, etwa 6 Monat alte Bocklämmer bei den dortigen Viehbesitzern auszusuchen, wofür etwa 15 bis
20 Thlr. bezahlt werden. Diese Böcke werden alsdann im folgenden
Ighre, also nachdem sie ein Alter von circa 18 Monaten erreicht haben,
zur Zucht verwandt. Nach ein- oder zweisährigem Gebrauche werden dieselben wieder an andere Heerden verlauft, und je nachdem sie sich mehr
oder weniger gut entwickelt haben, mit 40 bis 60 Thlr. bezahlt.

Aus ihren eigenen heerden nehmen die Schafer teine Bucht-Bode.

Der Reinertrag aus einer solchen Heerde stellt sich bedeutend höher wie von der bisher gebräuchlichen Race, d. h. natürlich im Berhaltniß zu dem größeren Betriebstapital, welches eine solche Fleischschaf-

Deerde reprasentirt, und nicht allein nach Studzahl berechnet."

Wir glauben auch noch eines anderen, nur in der Provinz Schleswig-Holstein zur Sprache gebrachten Umstandes Erwähnung thun zu sollen, nämlich der Arsenitwäsche für die dortigen langwolligen Schafe. Sie gilt daselbst als die einzig anwendbare und praktische und nebenbei als die billigste. Daher hat eine unter dem 14. September borigen Jahres erlaffene Bekanntmachung, betreffend den Debit und Die

Berfendung des Arfenits, große Corge erregt.

Aus Schlessen, dessen Schafzucht in den alten Provinzen unfere Aufmerkfamteit unwillfürlich besonders in Anspruch nimmt, leuchtet ebenfalls ein steigendes Interesse in ber Fleischschafzucht hervor. Nach dem Berichte des Centralvereins hat das aus England importirte Downschaf für ben dortigen Boden und die klimatischen Verhältnisse sich als volkkommen geeignet erwiesen. Nichtsdestoweniger find nur wenige reine Bucten von einiger Ausdehnung vorhanden. Um so beliebter und bedeutender ist das System der Kreuzung von Southdowns-Bocken mit Merinomuttern. Nach bein Berichte des Centralvereins werden namentlich in größeren Wollschäfereien die Brackmutter allfährlich in dieser Weise benutt und halbblutthiere erzeugt, welchen allerdings nicht die Frühreife und die Mastfähigkeit der Vollblutthiere inne wohnt, welche aber immerhin ein verhaltnigmäßig werthvolles und leicht verkaufliches Fleisch liefern und in ihrer Wollproduktion einen erheblichen Ertrag abwerfen, fo bag die Summe beider Nutungen den Produzenten zufrieden stellt. Bollblutdowns werden zur Zeit 21/2 Sgr pro Pfund lebend gezahlt; bas Bleischgewicht beträgt bei diesen bis 70% der Thiere. Halbblut erreicht selten Diese Ausbeute und wird demgemäß und in Ruckficht der etwas geringeren Qualität bis 10% niedriger bezahlt.

Auf die größere Ausdehnung der Züchtung von Fleischschafen hat ganz ersichtlich die Konkurrenz der überseeischen Wollproduktion bedeutenden Einfluß; wie dies von verschiedenen Seiten, insbesondere auch in dem Berichte des landwirthschaftlichen Centralvereins zu Frankfurt auer-

fannt wird.

Was die Rambouilletzucht betrifft, so bemerkt der baltische Verein in seinem Berichte hierzu Folgendes: "Die Verbreitung des großen Kamm-wollschafes sindet in weitern Dimensionen statt, und wenn die Preise der Zuchtthiere auch heruntergegangen sind, weil die Stammheerden derselben in der Kopfzahl sich vergrößern, so kann dies nur als eine gunstige Veranlassung zur schnelleren Verbreitung bezeichnet werden. Die Preise für fettes und schweres Vieh waren sehr befriedigend, (8 bis 10 Thr. pro 100 Pfund lebendes Gewicht bei Rind- und Schafvieh, 12—13 Thr. bei Schweinen) während kleine und magere Hammel nur zu geringen Preisen abgesett werden konnten".

In Westfalen hat sich im abgelaufenen Jahre die Schafzucht abermals als verzugsweise lohnend erwiesen. Man wendet sich dabei noch mehr als bisher einer Kreuzung der Southdownschafe mit den dortigen Landschafen; stellenweise herrscht eine derartige Abneigung gegen Tuchwollschafe

daß nur noch bas rauhe gandschaf erstrebt wird.

In dem Paderborner Hauptverein hat man zum ersten Male eine Bockschau in's Leben gerufen. Der Bericht dieses Bereins äußert sich

darüber wie folgt:

"Man hat dies als ein zeitgemäßes Unternehmen anerkannt, indem solche Bockschau interessanten Stoff für das Studium und für d Vergleich der einzelnen Zuchtrichtungen bietet, Züchter und Käufer in Berührung bringt und geschäftliche Verbindungen anknüpfen und unterhalten hilft.

"Co wurde benn auf unsere Veranlaffung am 8. Mai bieses Jahr

zu Paderborn die erfte Bockichau abgehalten.

"Es waren 64 Bocke und 10 Schafe auszestellt und badurch verschie dene Richtungen vertreten. "Das hauptintereffe hatte sich den Fleischschafen und nächstbem den rauhen Landschafen zugewendet, außerdem waren aber auch die feinen Zuchten vertreten."

Als Gegenstände allgemeinen Interesses für die Schaf-

zucht aller Provinzen hätten wir noch zu erwähnen:

1. Die Einrichtung von besonderen, von dem oftpreußischen Schafzüchterverein ausgehenden Versuchs. Stationen zu Redden und Nordenthal, welche durch vergleichende Fütterungsversuche ermitteln sollen, welche der jetzt gezüchteten Schaf-Raçen das dargereichte Futter am höchsten verwerthen. Das Statut ist in der land- und forstwirthschaftlichen Zeitung aus Preußen von 1867 abgedruckt. Die Thiere verschiedener Raçe sollen in Loosen von je 6 Stück neben einander unter der eigensten Kontrolle der von ihnen konsumirten Futterstoffe ein Juhr gehalten und darauf in Geldwerth festgestellt werden, wie dieselben durch Wolle resp. Fleischverwerthung ihr Futter bezahlen. Die leitende Kommission wird sich mit einer Tuch- und einer Kammwollgarn-Fabrik in Verbindung setzen, die sich der Mühe zu unterziehen haben, die einzelnen Posten Wolle fabrikmäßig zu waschen, um darnach genau den Wasch-

vertust wie den Werth der Wolle zu bestimmen.

2. Die Frage über den Verkauf ungewaschener Wolle, der feit einigen Jahren angeregt ift. Dieselbe hat in den verschiedensten Landestheilen, namentlich aber in der Mark Brandenburg und in der Provinz Sachsen, weitere Erörterungen gefunden. Gine in Berlin gebildete Kommission von Landwirthen hat sich in den letten Monaten der Prufung eines von dem Chemiter Richter ausgebildeten Ber-Das Ew. Ercellenz vorgelegte Resultat beweist, fahrens unterzogen. daß ein Abschluß in dieser Frage noch nicht erlangt ift, indem das Richter'sche Verfahren noch nicht ganz den gebegten Erwartungen entspricht. Diejenigen, welche sich für diese Frage besonders interessiren, können wir auf die Zeitschrift des landwirthschaftlichen Centralvereins der Provinz Sachsen verweisen, wo in Nr. 12 S. 324 sich darüber fehr belehrende Auseinandersetzungen abgedruckt finden. Es ist daselbst ausgeführt, daß mit den auf Beseitigung der Schweiftwasche gerichteten Beftrebungen keine Neuerung beabsichtigt wird. Gin großer Theil der im Belthandel vorkommenden Wollen erscheine ungewaschen auf dem Markte, fo alle asiatischen und viele ofteuropäischen Wollen, alle Wollen aus Afrika mit Ausnahme ber vom Cap; in Güdamerika alle Merinowollen, in Frankreich der größere Theil der Wollen. Der Weltmarkt werde also mehr mit ungewaschener als gewaschener Wolle befahren; und es wird hiernach bei uns jest Nichts erftrett, was sich nicht schon als ausführbar erwiesen habe. Was baher auch noch das in Frankreich zur Anwendung gebracte Verfahren oder die Erfindung des Chemiters Richter vermiffen läßt, so tarf die hoffnung nicht aufgegeben werden, daß diese Frage mit ber Zeit im Sinne der Buniche ber Landwirthe wird entichieden werden.

3. Die Frage: ob der Einfluß des Scheerens der Schafe auf die Fleischproduktion ein erheblicher sei? scheint nach einem in der Provinz Sachsen gemachten Versuche, nach welchem innerhalb 4 Wochen ein aus je 3 geschorenen Hammeln und Schafen bestehende Abtheilung gegen die gleiche Zahl ungeschorener bei der Mast und fast 3 Pfund mehr Kleischgewicht gewonnen bat, weitere Untersuchungen zu verdienen.

Schließlich wollen wir wegen bes auch für unsere Schafzucht sich daran knüpfenden Interesses nicht unerwähnt lassen, daß die zu Kapitalanlagen uns so lockend geschilderte Schafzucht in Buenos-Apres, in Folge -des Krieges mit Paraguay, der überhand nehmenden Unficherheit durch räuberische Indianereinfälle u. j. w., zur Zeit sehr gefährdet ift.

4. Soweine.

In der Schweinezucht ift nur eine Fortsetzung der langft fraftig begonnenen Ausbreitung des englischen Blute zu fonftatiren. Ge erobert fich feinen Plat neben und über allen andern Racen in allen Provinzen, auch in Bestfalen, wo man sich begreiflicherweise am langsten gestwänt hat, die Vorzüge der englischen Race anzuerkennen. Der Paderkomer Dauptverein schreibt darüber: "Die reine westfälische Schweine-Race bet zwar manche gute Gigenschaften, fie befitt aber nicht ben Grad ber grafreife und Mastungsfähigkeit, um noch langer mit fremden, beffer gezuchteten Racen, namentlich den englischen, konkurriren zu konnen.

Aus fich felbst tann die reine westfälische Schweinerace nicht zu ben erforderlichen Grade von Frühreife und Maftungsfähigkeit berangebildet werden, man hat vielmehr die Ueberzeugung gewonnen, daß es hierzu ber Rreuzung dieser Schweinerace mit englischen Schweinen bedarf, und baf sich unter diesen besonders die weiße Yorkshire Race bewährt; ebenso hat man auch anerkannt, daß Baftarde zwischen englischen und weftfatischen

Soweinen als Buchteber zu vermeiden find.

Das von englischen Ebern und westfälischen Sanen hervorgegangene halbblutschwein vereinigt alle Gigenschaften in fich, die an einem guten

Mastschweine erzielt werden können.

Auffallend bleibt, daß in Schlesien die einheimische Produktion immer noch unzureichend ist. Es kann dies nur der Konkurrenz der wehlfeiser produzirenden Nachbarlander zugeschrieben werden. Der Import and Desterreich (Ungarn), Posen und Polen regulirt nach wie vor die Preife der schlesischen Produkte in dem Mage, daß je nach zahlreichem ober mangelhaftem Import die bortigen Buchten von den größten Preisschmankungen betroffen werden, welche eine Ausbreitung ber beimischen Schweine aucht erschweren.

Die Furcht vor den Trichinen ist wohl überall jest auf ihr næterliches Maß zurückgeführt worden. Leider aber fehlt es nicht bei der immer noch nicht allgemein genug geübten Borficht an Ausbrüchen ber Eridinenfrankheit in den verschiedensten Theilen der Monarchie; vorzugemeie jedoch wird immer noch die Provinz Sachsen aus den in früheren Berich-

ten angegebenen Gründen davon betroffen.

Rebervieh. **5**.

Neber Feberviehzucht war bisher in unseren Berichten wenig zu fagen, mit Ausnahme etwa der Ganfegucht in Pommern. Dieselbe bat bort im vergangenen Jahre ein besonderes Gebeiben gezeigt, da ber feuchte Sommer der Grasung sehr zusagend war. Es ist uns aber seit ber Exweiterung der Monarchie ein Distrift zugewachsen, in welchem die Federviehzucht, namentlich die bubnerzucht, eine in anderen gandestbeilen unbekannte Ausbehnung gewonnen hat. Wir meinen die Bereinsgebi-te von Arenberg-Meppen (Proving Hannover). Rach Angabe des S eins Reuenhaus wurden allein aus bem bortigen Bezirke im verfloffe E Jahre für ungefähr 30,000 Thir. Hühnereier ausgeführt, an Banfen ü ET Solland nach England für mindeftens 20,000 Thir. Auch ber Ber 1 Dieppen halt bie Ausfuhr von Bubnereiern nach Solland fur enorm. 'n fast allen Bezirken wird fich bie Bahl der Subner vermehrt haben. Puter werben nicht gezüchtet, tagegen Enten, welche meiftens .

11

den Entenfängern in großer Anzahl gehalten und zum Einfangen der, wilden Enten benutt werden.

Biehkrankheiten und Beterinairwesen.

Im Vordergrunde der Kalamitäten des vergangenen Jahres stehen verschiedene Viehkrankheiten; in erster Reihe die Rinderpest, die von Westen und Osten drohend herantrat, selbst in den mitteldeutschen Distrikten (aus Vapern und Thüringen in den Regierungs Vezirk Erfurt übertragen) Besorgniß erregte, und ihren Hauptausbruch im letzten Drittel des vergangenen Jahres in Oberschlessen hatte; dann aber die Schafpocken und die Schafräude; während Milzbrand und Lungenseuche nicht erheblicher als in anderen Jahren auftraten.

Die Rinderpest hat, wie im vergangenen Jahre, so auch in dieser Stungsperiode unseres Rollegiums den Gegenstand besonderer Berathungen gen gebildet, bei welcher Gelegenheit ein spezieller Bericht über den Einbruch der Rinderpest in Oberschlessen vom 13. September bis 23. No-

vember zur Mittheilung gekommen ift.

Nach so traurigen Erfahrungen ist es begreislich, daß das wenig energische Borgehen der österreichischen Staatsregierung in Schlessen zu der Erwägung drängte, ob nicht durch ein absolutes Einfuhrverbet von Rindvieh über die österreichische Grenze einerseits ein Druck auf die kaiserlichen Behörden ausgeübt werden, andererseits aber die diesseitigen Viehheerden vor Ansteckung und Vernichtung geschützt werden könnten. Der schlessische landwirthschaftliche Central-Verein hat in seinem Berichte sich ausführlich hierüber verbreitet und dabei folgende, auch für weitere Kreise wichtige Zahlenverhältnisse einander gegenübergestellt.

Es gingen nach bem Zollverein im Jahre 1864 ein:

Ueber die Grenzen von Preußen:	Ddien,	Rühe,	Jungvieh,	Rälber.
aus Rufland	136	26	6	516
" Defterreich	229	714	71	. 202
. Sachsen	964	886	116	217
" Baiern	853	3,400	500	20,287
Summa	2,082	5,026	693	21,222

Dagegen gingen aus bem Zollverein im Jahre 1864 aus:

Dosen	66,806
Rühe	34,119
Jungvieh	14,403
Rälber	37,850
Summa	153,178

Der Verein folgert daraus, daß durch ein bis zur Herstellung wirksamen Schutzes seitens der österreichischen Staatsregierung, zu erlassendes Einfuhrverbot vaterländische Interessen kaum geschädigt werden können. Der Export überwiegt in der That den Import in ungemeinem Grade. Unsere Ansicht über die von der Staatsregierung zu ergreisenden Maßnahmen haben wir bereits ausgesprochen.

Bas die anderen Eruptionen der Rinderpest an den Grenzen unseres Staates oder in einzelnen Grenzdistrikten (Regierungs-Bezirke Düsseldorf und Erfurt 2c.) betrifft, so sind sie nicht umfangreich genug, um eine

Zusammenstellung zu veranlaffen.

Ueber Verbreitung der Rinderpest in den an die Provinz Sachsen

angrenzenden Staaten und in der Proving selbst, giebt die Rr. 6ff der Zeitschrift des Central-Bereins der Proving Sachsen genügende Auskunft.

Gehen wir nun zu den Schafpocken und der Schafraude über, so haben wir, da auch über die ersteren besondere Verhandlungen im Rollegium eröffnet worden sind, nur anzuführen, daß vorzugsweise die östlichen Provinzen, und unter diesen namentlich Pommern, davon betroffen worden sind. Der baltische Central-Verein faßt seine, in mancher Beziehung-

isolirt stehende Auffassung in folgende Gätze zusammen:

"Der Gesundheitszustand der Schafe wurde wesentlich beeinträchtigt durch die Pocken Epidemie und die Räude. Durch das Impsen der Schaspocken, das in vielen Geerden vorgenommen wird, scheint diese Epidemie eine bleibende Plage im hiesigen Bezirke zu werden, indem das Kontagium aus den geimpsten in die nicht geimpsten Geerden verschleppt wird, da eine genaue und scharfe Kontrolle der polizeitichen Waßeregeln gegen die Verschleppung des Kontagiums kaum auszusühren ist. Die andere noch fast schlimmere Krankheit, die Räude, hier fast gar nicht bekannt, ist durch Landschafe aus dem benachbarten Regierungebezirk Stettin eingeschleppt worden und hat in werthvolle sein wollige Geerden leider Verbreitung gefunden."

Neber die Schafräude hat insbesondere der königliche Departements-Thierarzt Erdt, über die Schafpocken der Professor, Departements-Thierarzt Dr. Fürstenberg in Broschüren und neuerdings Professor

Dr. Spinola in ten Annalen fich ausgelaffen.

Diese Arbeiten haben ihre Würdigung gefunden. Es wird aber zu erwähnen sein, daß in Folge eines Antrages des baltischen Vereins die königliche Regierung zu Stralfund unter dem 2. Dezember vorigen Sahres nachstehenden Erlaß hat ergehen lassen:

Auf den Antrag vom 18. v. Mts., veterinair-polizeiliche Maßregeln gegen die Schafraude betreffend, eröffnen wir dem Direktorium hierwit

Folgendes:

"Schon im August v. J., als uns der in den Kreisen Greifswald und Grimmen erfolgte Ausbruch der Schafraude berichtet worden war, haben wir die betreffenden Behörden beider Kreise veranlaßt, in allen Ortschaften ihres Verwaltungsbereiches, in welchen diese Krankheit sich gezeigt hatte oder zeigen würde, gegen dieselbe nach Anleitung der in dem Antrag erwähnten Verordnung der königlichen Regierung zu Köslin veterinäir-polizeiliche Maßregeln zur Anwendung zu bringen.

"Gleichzeitig haben wir auch die erforderliche Vorbereitung getroffen, um für den diesseitigen Regierungsbezirk eine den Verhältnissen desseben entsprechende Verordnung zur Verhütung und Tilgung der Schafrande erlassen zu können. Wir werden bald in der Lage sein, zu diesem Erlasse zu schreiten und somit auch dem von dem Direktorium gestellten Antrage, insoweit er Maßregeln für dendiesseitigen Regierungsbezirk betrifft, zu entsprechen.

"In Betreff bessen, daß der Antrag auch auf Maßregeln für die Regierungsbezirke von Altpommern und Westpreußen gerichtet ist, bemerken wir, daß wir bereits durch ein Schreiben vom 8. August v. J. uns mi der königlichen Regierung zu Stettin zu dem Zweck in Benehmen geset haben, um eine Einschleppung der Schafräude aus dem Stettiner in dei diesseitigen Regierungsbezirk fortan zu verhüten, und daß wir auch noch ferner es uns werden angelegen sein lassen, einer solchen Einschleppung nach Möglichkeit entgegen zu wirken."

Rönigliche Regierung."
Interessant sind die in Nr. 16 des Annalen Bochenblatts veröffent-

lichten Erfahrungen über den Ausfall der natürlichen und geimpften Schafpocken auf den Rittergütern Mallenchen und Gliechow in den Jahren 1829 und 1839, welche für die Schutzimpfung und die Impfung einer ganzen Heerde, wenn schon die Pocken ausgebrochen sind, zu sprechen

fdeinen.

In Bezug auf den Milzbrand bei Rindern und Schafen will neuerdings man im Regierungs-Bezirke Posen, im Rostener und Fraustädter Kreise eine hervortretend günftige Wirkung von der ätherischen Eisentinkturals prophylaktischem Mittel bemerkt haben. Andererseits wird aus demselben Distrikte die Fütterung mit reinem rothen oder weißen Klee als einezu vermeidende bezeichnet; sie führe eine zu kräftige Ernährung mit sich,
welche die entfernte Ursache zu dieser Krankheit enthalte. In der Provinz
Sach sen hat der Milzbrand unter Kindern und Schafen im August
und September viele Verluste verursacht.

Statistische Nachrichten über die durch die einzelnen Viehfrankheiten verursachten Verluste stehen uns (die Rinderpest ausgenommen) leider auch diesmal nicht zu Gebote. Nur aus einem der neuen Landestheile erhalten wir eine partielle derartige Mittheilung. Der Centralverein zu Kassel berichtet nämlich, daß in der ehemaligen Provinz Niederheisen im vorigen Jahre 109 Pferde an Influenza erkrankten, von

denen jedoch nur 11 Stud fielen.

An der Lungenseuche erfrankten 269 Rinder, von denen 145 geheilt,

die übrigen frepirten, refp. getodtet murben.

Von den Pocken wurden ca. 20,000 Schafe ergriffen und standen deren 1743 um.

Durch die Lungenseuche hat man hauptsächlich in Westfalen und in Schieswig - Polstein sich beunruhigt gefühlt. In ber erstgenannten Provinz wurde die Seuche im Kreise Wittgenstein durch Todtung aller verdächtigen Thiere unterdrückt; über einen Ausbruch im Rreise Borter und die zu deffen Bekampfung gethanen Schritte hat Die landwirthschaftliche Zeitung für Westfalen und Lippe in Rr. 44. des Jahrg. 1867 einen bemerkenswerthen Bericht veröffentlicht. Die Impfung hat fich nach demselben bort vollständig bewährt. Die Unruhe in Schleswig-Holftein, welche bei ber großen Rolle, die die Rindviehzucht daselbst spielt, jehr natürlich erscheint, ift durch Privatnachrichten erzeugt, nach welchen die Lungenseuche ziemlich start in hamburg herrschen sollte. Der landwirthichaftliche Generalverein erinnert deshalb an die Ginicarfung einer noch bestehenden seiner Zeit erlassenen Verordnung, welche ben Rindvieh-Import vom Guden her zu inhibiren bestimmt war, eine in dem frühern Sinne indeg taum aufrecht zu haltende Magregel; benn Die fütlichen Grenzen des Landes sind jest Provinzial-Grenzen geworden.

Gegen die Schlempemanke beim Rindvieh hat sich ein Zusatzungen in 4—5 Pfd. gebranntem Kalk auf 1000 Quart nach Erfahrungen in

Sachien und Brandenburg vorzüglich bewährt.

In Bezug auf die Ursache der Knochenbrüchigkeit hat Prof. Dr. Robert Hoffmann in Prag eine Reihe höchst interessanter Untersuchungen mit den Knochen knochenbrüchiger Thiere angestellt, die zu Resultaten gestührt haben, welche die bisher angenommenen Ursachen der Knochenbrüchigsteit in Frage stellen. Aus einer in Nr. 10 und 11 des "Centralblattes für die gesammte Landeskultur" von 1867 publizirten größeren Arbeit erziebt sich unter Anderem Folgendes:

"1. Die Ursache der Sprödigkeit von Knochen liegt in einem Mange

an leimgebender Substanz.

"2. Man ist sehr im Irrthum, wenn man durch phosphoriaurereiche Rahrmittel das Migverhaltniß in dem Sehalte an Anochenerde (phosphorsaure und tohlensaure Kalterde) in den Anochen des Thieres wieder auszugleichen glaubt. Gerade protesnreiche Rahrstoffe waren angezeigter, wenn überhaupt noch keine Desorganisation eingetreten ist, wo dann wohl jedes Mittel schon zu spät sein durfte.

3. Die veranlassende Ursache der als Anochensprödigkeit bezeichneten Arankheit ist wohl in erster Reihe im Futter und, weil auf dieses sowohl in qualitativer wie in quantitativer Beziehung die Witterung einen sehr bedeutenden Einfluß hat, indirekt auch in den Witterungsverhältnissen zu

fuchen.

"4. Universalmittel zur Verhütung der Anochensprödigkeit giebt & keines, es sei denn als ein solches zu bezeichnen die nöthige Menge von gutem, kräftigen Futter bei gehöriger Pflege der Thiere.

Bienenzucht.

Das außerordentlich späte Frühjahr verzögerte die Blüthe der honiggebenden Pflanzen und die außerordentliche Räffe beeinträchtigte die Blüthe, so daß in den meisten Landestheilen der Ertrag der Bienenzuckt ein sehr geringer war; in einigen Gegenden Schlesiens muffen die Bienenvölker sogar gefüttert werden, wenn sie nicht eingeben sollen. Rur aus Dohenzollern wird berichtet, daß der Honiggewinn sehr groß gewesen sei.

Bur Förderung der Bienenzucht hat der schlesische Centralverein einige hervorragende Bienenzuchtvereine unterstützt, behufs Anstellung von Bersuchen Schwärme krainischer Bienen und einen Honig Entleerungs-Apparat beschafft; desgleichen beabsichtigt terselbe, eine Centralisation der

einzelnen Bienenzuchtvereine ins Leben zu rufen.

Der Stettiner Bienenzuchtverein hat sich der pommerschen ökonomischen Gesellschaft angeschlossen. Der niederrheinische Bienenzuchtverein hat einen 14 tägigen theoretisch-praktischen Lehrkursus eingerichtet, an dem sich 4 Lehrer und 2 Dekonomen betheiligt haben Solche Kurse erweisen sich als das zweckmäßigste Mittel, die irrationelle Bienenzucht durch eine rationelle zu verdrängen.

Seidenban.

Der Seibenbau hat in Folge ber späten Maifröste insofern stark gelitten, als die jungen Triebe der Maulbeerpflanzen abfroren und dadurch die um diese Zeit schon ausgekommenen Raupen ohne Futter waren. Diesenigen Züchter aber, welche einen Theil ihres Graines in kühlen Räumen reservirt hatten, haben mit dem im Juni nen aussprießenden Lauke gute Ernten von seidenreichen Kosons gemacht. Die pommersche ökonomische Gesellschaft berichtet in dieser Beziehung: "Bo die Maulbeerpflanzungen an einer Abdachung nach Norden gelegen sind und deshalb die Maulbeerknospen erst nach dem 26 Mai sich aufschlessen das bieselben vom Frost auch nicht beschädigt worden, und ist daber das bieselben vom Frost auch nicht beschädigt worden, und ist daber das bieselben vom Frost auch nicht beschädigt worden, und ist daber das bieselben vom Frost auch nicht beschädigt worden, und ist daber das bieselben Fahren so verheerend aufgetretenen Seicenraupenkrankheiten in diesem Jahre schwächer aufgetreten sind.

"Das in Pommern in diesem Sabre überhaupt produzirte Quant maläßt sich nicht angeben, da für viele Gegenden ber Maifroste wegen in Stettiner Rokon-Markt zu früh eintrat und die gewonnenen Rokons vin

vielen Züchtern daher direkt an die Besitzer der Haspelanstalten verkauft sind.

"Auch in diesem Jahre sind durch den Seidenbauverein in Pommern vermittelte und subventionirte neue Maulbeeranpflanzungen in der Provinz gemacht worden und mehrfach gut gediehen. Ein öfteres Düngen

der Baume wird bringend empfohlen."

Bemerkenswerth sind die folgenden Aeußerungen des landwirthschaftlichen Gentralvereins der Provinz Schlesien: "Die Maulbeerbaum-Kultur
und die Seidenraupenzucht werden von uns seit beinahe einem Vierteljahrhundert unterstützt und zu fördern gesucht. Ein eigener Seidenbauverein mit einer Anzahl Zweigvereine verfolgt ausschließlich die Verbreitung jenes Produktionszweiges. Wenn wir die in einem so langen Zeitraume aufgewendeten Werthe an Arbeit und baaren Geldmitteln gegenüberstellen den erzielten Erfolgen und jene mit diesen vergleichen, so
können wir uns nicht verhehlen, daß das Erreichte zu den aufgewendeten Mitteln dis jetzt in keinem günstigen Verhältniss
steht."

"Das diesjährige Erträgniß an Kokons ist einigermaßen besser, als das vorjährige; allein die Gesammtproduktion von etwa 2570 Meten im Verkaufswerthe von ca. 2500 Thir. ist in der That unerheblich. Auch in diesem Jahre haben Frostnächte im letten Drittel des Mai großen Schaden verursacht. Unter den verschiedenen Raupenragen haben die

japanischen die besten Resultate geliefert."

Im Bezirke des rheinpreußischen Centralvereins macht die Anpstanzung von Maulbeersträuchern bessere Fortschritte; die rheinische Eisenbahn-Gesellschaft hat jett 45,000 Stämmchen an ihrem Bahnkörper stehen und sett die Pflanzungen mit der nicht genug zu lobenden Ausdauer noch immer fort. Dagegen ging in Hohenzollern die Seidenzucht an der Ungunst der klimatischen Verhältnisse zu Grunde; der seit 8 Jahren bestehende Seidenbauverein hat sich aufgelöst.

Die von verschiedenen Seiten unternommenen Versuche, aus dem Baste des Maulbeerbaums ohne Vermittelung der Seidenraupen Seide zu bereiten, haben, wie vorauszusehen war, den Erwartungen, die

man anfangs bavon hegte, nicht entsprochen.

Die wissenschaftlichen Untersuchungen über Ursache und Bekämpfung der Seidenraupen-Krankheit sind in Frankreich — besonders von Pasteur, Bechamp, Balbiani u. A. — mit Eiser fortgesett worden, und hat das Wochenblatt der Annalen (1867, S. 206, 213, 225, 328, 332) neben andern Blättern aussührlich darüber berichtet. Von deutschen Forschern hat sich besonders Prof. Fr. Haberlandt in Ungarisch Altenburg eingehend damit beschäftigt und die Ergebnisse in einer Brochüre (Wien 1868 bei Gerold's Sohn) veröffentlicht. Alles, was auf die Seidenraupen-Krankheit Bezug hat, wird mit besonderer Ausmerksamkeit von dem Seidenbau-Verein für die Mark Brandenburg verfolgt und zur Kenntniß der Mitglieder gebracht, wovon auch der vorsährige Jahresbericht des Vereins wieder Zeugniß ablegt.

Bur Frage ber Beschaffung gesunder Graines hat der preußische Konsul Schnell einen Beitrag geliefert, der im Wochenblatt der Annalen

1867, S. 265, veröffentlicht ift.

Fijdzucht.

An der Oftseeküste ist der Fischfang im vorigen Jahre eben so ge-

ring ausgefallen, als die Er baltische Verein berichtet, scho Wintern und sehr stürmischen gaht in die Buchten ber Oft wird. In Schlessen ber Oft wird. In Schlessen ber feit i Neber die Resultate bes vorige Centralverein, nach der Nati produktion nicht in der Lage. wie nach dersenigen Pflege, w hoffen laffen kann. — Künstlinicht gelungen.

Die Fifchbrut-Anftali Stante subventionirt wird, ha fischern an der Sieg und am die Erwerbung der nöthigen i eier von eigenen Zuchtforellen gen befruchteten und vorgebrü hischen Staates unentgeltlich

Die Siegfischerei-At Sieg tounte im vorigen Der Brut, à 100 Stud 2 Thir.

Die Landwirthichafts Gei "Die Fischzucht-Auftalt i in Thatigfeit gewesen und ha liefert. Das zum Ausbruten gen nicht genügend rein zu er

"Die vom Freiherrn v Jahre 1865 eingerichtete Fifchl Brutperiode ganz ausgezeichne die zum Ansbrüten eingesetzt regelmäßig und vollständig au bei entsprechender Fütterung L lust ein sehr geringer gewesen

"Die Afflimabifationsver aus München bezogenen Satt als gelungen bezeichnet werbe menen Lachseier sich gut angel Abgang an ber Brut nicht bei

"Die Offenwalber Anftall

geftellt werben. "Bas bie Fildgucht im !

tung regelmäßig sehr unterschie..., als die Flichere von Jahr zu Jahr abnimmt. Dier wird sebach keineswegs die kunstliche Sischaucht allein entschelfen können, viel wichtiger ist es, daß die Flichzucht durch entsprechende Gesetze geschützt wird. Go lange der Fisch auch während der Leichze gefangen werden darf, und mit beliebigen Neben, so daß die junge Algucht, wie es an der Elbe vorkommt, zum Dänger und zur Mästung vor Schweinen und Federvieh massenweis gefangen und verwendet wird, lange die Flußschiffer die Fische durch das sogenannte Kücheln-Strene von Kolkels-Körnern ungestraft betäuben und fangen können, wird ar hebung dieses Produktionszweiges nicht zu hoffen sein."

In hohenzollern wird die kunstliche Fischzucht seit 6 Jahren in Settingen im Lauchertihal betrieben, hat sich auf die Donau, Starzel, Epach und ben Neckar ausgedehnt; an allen diesen Flüssen und Bächen wurden an Quellen Brutanstalten errichtet. Die in hettingen bisher immer mit gutem Erfolg und sachgemäß betriebene hat schon viele sunge Fischen in die Lauchert und Schmeien (Forellen) eingesetz; die im Pillerthal ist erst im Beginne; die an der Donau und Schmeien und im Epachthale hat im Jahr 1865 durch die große Trockenheit gelitten.

Landwirthschaftliche Nebengewerbe.

Die technischen Gewerbe, welche die voluminosen Roherzeugnisse in eine transportfähige Baare verwandeln und es gleichzeitig ermöglichen, die wichtigen mineralischen Beftandtheile dem Boden zu erhalten, werben in ihrer Bedeutung für die Landwirthschaft mehr und mehr gewürdigt; nur der Mangel an Rapitalien hat im verfloffenen Jahre es verhindert, daß viele neue Anlagen der Art errichtet wurden. Indeffen hat doch die Stärkefabrikation einen neuen Impuls erhalten, besonders auch durch die im März vorigen Jahres in Berlin abgehaltene Verfammlung deutscher Stärke- und Stärkesprupsfabrikanten, aus ber ein Berein ber Interessenten hervorgegangen ist, der auch im Februar 1868 in Berlin wiederum eine start besuchte Versammlung abgehalten hat. In der Gegend von Regenwalde sind mehrere neue Stärkefabriken entstanden, desgleichen eine größere in Saffen bei Butow, welche mit den neuesten Apparaten. die in großer Volkommenheit von Albert Fesca in Berlin hergestellt werden, ausgeruftet ift und fehr gute Geschäfte machen foll. Auch in Schlesien befindet sich dieser Zweig der technischen Gewerbe in einer gunftigen Lage. Neben bem inlandischen Verbrauch in den Baumwollenfabriken ist England der bedeutendste Abnehmer für Stärke. Rlage wird von verschiedenen Städten darüber geführt, daß man eine Accise von der Stärke erhebe, wodurch der freie Verkehr ungemein behindert und die Fabrikation gezwungen werde, die Fabriken in die Städte zu verlegen, so daß fie natürlich ihre Bedeutung als landwirthschaftliches Rebengewerbe verliere. .

Der oben genannte Fabrikant Fesca hat ein neues Verfahren angegeben, auf bequeme Beise bei der Beizenstärke-Fabrikation den Kleber in einem Zustande zu gewinnen, der denselben als ein vorzügliches Nahrungsmittel zu benutzen gestatte, worauf auch Professor I. v. Liebig neuerdings wiederholt aufmerksam gemacht hat. In der Provinz Posen

find mehrere Dampfmahlmühlen entstanden.

Die Rüben-Zuckerfabrikation befand sich wie im Vorjahre auch noch Anfang 1867 in einer üblen Lage, da die Zuckerpreise außerordenklich niedrig und in keinem Verhältniß zu den hohen Boden- und Pachtprekken, sowie zu den Fabrikationskosten standen. Als Ursache dieser Erscheinung nahm man von einer Seite an, daß eine Ueberproduktion statische, weshalb man sich bemühte, die Rübenproduzenten zu einer Einschränkung des Rübenbaues zu bewegen; von anderer Seite suchte man, und wohl mit mehr Recht, die Ursache der niedrigen Preise darin, daß die Konsumtion nicht nur nicht im Verhältniß der Produktions-Zunahme gewachsen, sondern bei der ungünstigen Lage der Erwerbsverhältnisse und dem damit verminderten Wohlstande abgenommen habe. Vergleicht man die Zuckerkonsumtion Amerikas, Englands und Frankreichs mit der zollvereinsländischen, so muß man allerdings zugeben, daß dieselbe einer be-

Berhältnissen auch unzweise Berhältnissen auch unzweise die Buckerpreise in Etwas g da die Ratur für eine dem die Ernte nur 75 pct. übrigens eine gute und be freilich nicht allein an bei der rationelleren Fabrikal Franzosen auch anerkannt i hat auf der Pariser Aus tragen. Ueberwiegend mac Besteuerungsweise als ein nicht eine Fabrikatsteuer e

Der Bromberger Rreisverein hat vielfach die Frage ber Einrichtung einer Buderfabrit in dortiger Gegend in Berathung gezogen; aber derartige Plane find bisher an dem Rapitalmangel gescheitert, mabrend die baselbst probeweise erbanten Ruben als sehr gut fich erwiesen haben (15

bis 16 pCt. Budergehalt).

Bon ben neuen Fabritationsmethoben bat bas Diffufioneverfahren neue Aubanger gewonnen; baffelbe foll ein geringeres Anlagetapital er-

forbern und an Arbeitetraften fparen.

Ferdinund Anquer in Grobers hat eine Rubensortirmaschine tonftruirt, welche auf ber Annahme beruht, bag die spezifisch schwereten Ruben auch die zuderreichsten seien. So richtig bieser Sat im Allgemeinem ist, so haben boch die eingehenden Untersuchungen bes Dr. Scheibler gezeigt, daß eine barauf basirte Sortirungsmaschine für die gabrikation bes Juders ihren Zwed versehlen wurde; für die Auswahl der Saatrüben durfte dies Versahren eher zu empfehlen sein.

Die Spiritne-Fabritation ift nach wie vor bas bebeutenbfte landwirthichaftliche Rebengewerbe, und bat fic baffelbe im vorigen Jahre von ben fruberen niebrigen Preifen erholt. Der ichlefische Centralverein

berichtet in Diefer Begiebung:

"Benn auch die vorjährige (1866) Kartoffelernte in Quantität und Dualität hinter bem Durchschnitt zurudblieb, so hatte ber Umffand, daß in Desterreich — namentlich in Ungarn und Bohmen — sowohl Halmstrückte im Allgemeinen, als speziell der Mais keinen befriedigenden Ertrag ergaben oder ganz migrathen waren — und hieraus eine Minderproduktion an Allohol resultirte, — eine Preissteigerung zur Folge, welche unsere Fabrikanten bis zu einem gewissen Grude für geringe Ausbeute entschäbigte. Aus denselben Gründen erfreuten sich auch die schlessischen Spritsabriken eines lebbaften Geschäftes und vermochten, dar Desterreich wenig Konkurrenz bot, ihren Markt in Italien und dem Orient wieder frisch zu beleben. Es wurden bedeutende Quantitäten Robspiritus rektisizirt und exportirt, so daß die Bestände bei Beginn der gegenwärtigen Breunkampagne fast gänzlich erschöpft waren und ein lohnender Absah für Spiritus die Folga sein mußte".

In der Provinz Posen hat die Zahl der Breunereien sich wiede

In ber Proving Pofen bat Die Babl ber Brennereien fich wiebe vermehrt, boch fürchtet man, die Brennereien icon zeitig ichließen gi muffen, ba ber Bebarf an Kartoffeln in Oftpreußen, Pommern ic. ber

felben eine erhebliche Ronturreng bereitet.

In der Proving hannover flagt man über die erhöhte Steuer un prophezeit bas Gingeben ber Dehrzahl ber Brennereien, beren es befor bere febr viele von fleinem Umfange giebt. Die Preßhefenfabrikation ist auf dem früheren Standpunkte geblieben, und ist man wegen Konkurrenz der öfterreichischen und hollandischen Fabriken besorgt, die unter günstigeren Verhältnissen arbeiten. Bei Kosten (Posen) ist eine neue Fabrik errichtet, die sich eines guten Absates erfreut.

Von neueren Apparaten haben der Kolonnen-Apparat von Krause in Halberstadt, der Apparat von Reimann in Franksurt a. D., der Apparat von Köhring und der Apparat von Siemens in Hohenheim ihre warmen Vertheidiger gefunden; welchem die Palme gebührt, ist indessen noch nicht entschieden. In der Stadt Posen ist eine großartige Spritsabrik mit Apparaten nach Savalle's System errichtet worden.

Bezüglich der Brauereien ist die Wahrnehmung erfreulich, daß mehr und mehr die Herstellung eines gesunden Bieres angestrebt und der Genuß desselben auch auf dem Lande allgemeiner und eine allmälige

Berdrangung bes Branntwein. Genuffes erfictlich wird.

In Betreff der Delfabrikation ist zu erwähnen, daß sich in der Umgegend von Erfurt die Anisölfabriken vermehrt haben, und daß mit dem bei dem Extraktionsversahren gewonnenen Rapsmehl neue Fütterungsversuche die Neberlegenheit desselben über Rapskuchen dargethan haben. Besonders günstig zeigte sich der Einfluß des Rapsmehles auf die produzirte Butter. Näheres darüber hat das Wochenblatt der Annalen, 1867, S. 159, mitgetheilt.

In Beichnitz bei Quaritz (Schlessen) hat der Rittergutsbesitzer Henze nach dem Muster der Anstalt in Cham bei Zug in der Schweiz eine Fabrik errichtet, in welcher Milch unter Zusatz reinen Zuckers zur Honigkonsistenz eingedickt wird, um in luftdicht schließenden Gefäßen beliebig

tonfervirt zu werden.

Handelsverkehr. Märkte.

Biederum schicken wir zur Drientirung aus dem durch seine kaufmannische Bewährung beachtenswerthen G. Meyer'schen Berichte einige Notizen voran. Nach bemfelben bot ber "Getreidehandel des abgelaufenen Jahres in seiner Lebhaftigkeit einen erfreulichen Gegensatz zu beklagenswerthen Geschäftslofigkeit anderweiter handelsbranchen. Bekanntlich waren bereits in den zwei Vorjahren die westeuropäischen Industrielander durch ein empfindliches Erntedeficit zu weit umfaffenderen Beziehungen gezwungen, als dies in der Regel der Fall ist. Dieselben genügten, die ansehnlichen Ueberschüsse, welche sich an den Stapelplägen der Produktionsgebiete Mittel- und Norddeutschlands, des gesammten Rußland, der Levante, Kaliforniens und Australiens angesammelt hatten, bis zur Zeit bes Ginschnitts der diesjährigen Ernte fo bedeutend zu reduziren, daß die regelmäßigen Referveläger fehlten, welche für die Uebergangsperiode der Feldbestellungen, August, September, Oftober und November, eine absolute Nothwendigkeit sind. Es bedurfte daher ansehnlicher Preiserhöhung, um die schwachen Reste mit den Erftlingen der diesfährigen Ernte von weit ber an die Konsummartte zu locken. Damit war aber bie neue Ernte fofort berart energisch in Angriff genommen, daß auch für den weiteren Berlauf bes Geschäftsjahres die Boraussicht billigerer Preise unwahrscheinlich geworden ist, zumal bedauerlicher Beise auch diesmal das Ernteresultat durch die Bitterungseinfluffe im Großen und Ganzen ein empfindliches Dinus gegen ben Durchschnitt ergeben bat. Daraus erklart fich leicht die

koloffale Waarenbewegung von Ost- und Südeuropa und den transoce-

anischen gandern nach bem gesammten Nord- und Besteuropa.

Wie bereits in den beiden Vorjahren hat auch dieses Jahr der Berauf des Wetters und die Abnormität des Temperaturwech sels den verderblichsten Einstuß auf die Pflanzenwelt geübt, damit gleichzeitig die ganze Thätigkeit und Vorsorglichkeit der Spekulation herausgefordert und preisbestimmend gewirkt. Die Landwirthe wurden um so empfindlicher davon betroffen, als ein normaler, schneereicher Winter dem Erdreich genügende Nässe und den Saaten hinlänglichen Schutz

gegen Frostschäden verliehen hatte.

"Der Einfluß dieses Witterungsverlaufes auf die gesammte Getreibeernte war ein überaus verschiedener, hervorgegangen aus der Ungleichmäßigkeit der Temperatur und Vertheilung der Niederschläge. Bahrend Frankreich, England und ber größte Theil des europäischen Kontinents von übermäßiger Näffe litten, waren zu gleicher Zeit Nordafrika, Spanien, Südrugland und die Donaufürstenthumer von Dutre beimgesucht, welche dann erst sich in das Gegentheil verkehrte, als in den erstgenannten Landern im August den unaufhörlichen Regenströmen Salt geboten wurde. Den hauptgrund der so vielfach migrathenen Ernte will die Biffenfcaft der Klimatologie auf das lange und kalte Frühjahr wälzen, weil die Begetation dadurch zu spät in's Treiben gerieth, die Gerealien ihre Wurzeln nicht tief genug in ben Boben zu treiben vermochten, um biefem die zu ihrer Eristenz nothwendige Wärme zu entnehmen, welche die eifige Atmosphäre den in sie hineinragenden Pflanzen versagte. Neberfülle der Raffe mußte auf schweren, undurchlaffenden Bodenarten ganz naturgemäß verderblich wirken und traf es daburch, daß gerade die Gegenden, welche in der Regel durch ihren fetten Ader die produttivften zu sein pflegen, in diesem Jahre die sterilsten waren, wogegen leichter Sandboden gegen jene ungleich begünftigt, ferner Höhenboden ertragreicher gewesen ift, als ber ber Ebene. Dies erklart bas häufige Sichbegegnen von Lob und Tadel in einer und derfelben Proving, ja auf einem und demfelben Gute. Das Spezial-Ernteergebnig der preußischen Monarchie bekundet ein bedauerliches Defizit in den Saupt-Brodfrüchten. Hoffentlich wird jedoch der glücklicher Beise bedeutende Ueberschuß Desterreichs, Kleinasiens, Gübruglands und Ameritas vor Mangel schüßen. Der Berlauf des herbstgeschäftes hat aber schon gezeigt, wie gefährlich eine Krifis zu werden vermag, wenn ihr zur Zeit der Erntearbeiten nicht die nothwendigen Ueberschuffe aus ber lettvergangenen zur Verfügung steben. Wiederum waren es vorzugsweise die Ruftenlander aller Europa bespülenden Meere, welche die bedeutenoften Ausfälle erlitten haben. England hoffte, ahnlich wie Frankreich, lange Zeit hindurch, eine gute Ernte zu gewinnen, ba bis zur Bluthezeit hin ein üppiger Strohwuchs mit zahlreichen Aehren im Felde war, die aber durch Nachtfröste berart Schaden litten, daß den ziemlich übereinstimmenden Schätzungen nach ein Ausfall von 10 Prozent in ber Beizenernte gegen voriges Jahr stattgefunden hatte."

In Bezug auf das Rüböl konstatirt derselbe Bericht, daß es im Laufe des ganzen Jahres, einzelne, sehr rasch vorübergehende Momente vielleicht abgerechnet, sowohl vom Handel als der Spekulation entschieden vernachlässigt wurde. Früher Liebling der letteren, ist es jett deren Stieskind geworden, und in der That nicht mit Unrecht. "Die Zusuhr von Petroleum behielt ihre riesenhaften Dimensionen und zeigt sogar gegen das Vorjahr noch eine Steigerung; die Qualität diese

vorzüglichen Leuchtstoffes wird immer besser, die Preise halten sich aber auf dem niedrigsten Standpunkt, der auch dem Aermsten seine Answendung gestattet. So sält denn diesem Artikel die Befriedigung des Exleuchtungsbedürsnisses schon jest mindestens zu zwei Pritteln ansbeim, und dei der raschen Progression, in der die Auwendung des Petroseums zunimmt, ist die Bermuthung nicht mehr lächerlich, daß vielleicht nach einem Jahrzehnt der Gebrauch von Rüböllampen eine Selten-

Heber Spiritus äußert sich der gleiche Bericht, wie folgt: "Mit großen Erwartungen konnten wir das Jahr 1867 nicht begrüßen; Hamburg und das Ansland hatten sich bei uns wenig engagirt, da man zu unseren gesteigerten Winterpreisen kein Vertrauen hatte. Die Folge hat aber bewiesen, daß letztere ganz gerechtfertigt waren. Anfang Januar kostete er loco 16½. Thir., der Preis hob sich langsam bis 17½, (6. April), und wich dann nut in Folge der politischen Verbüsterung und der Kriegs-besorgnisse wegen der Euremburger Frage momentan bis 16½. Thir. (24. April); mit deren glücklicher Erledigung besserte sich der Werth aber eben so schnell wieder dis auf 18½. This. am 2. Mai, um dis zum Jahresschluß ein höherer zu bleiben."

Bei dieser Gelegenheit macht der Verfasser auf einen, auch an dieser Stelle zur Sprache zu bringenden Uebelstand ansmerksam, nämlich daß im Allgemeinen unsere sämmtlichen nordbeutschen Bahnfrachten benen der französischen Güterfrachten gegenüber viel zu theuer sind. Wir können uns dem geäußerten Bunsche, daß der Herr Handelsminister sich für diese, dem preußischen Sandel so nachtheilige Frachtverhältnisse eingehend interessiren möge, nur anschließen.

Endlich fügen wir eine demselben Berichte entnommene Statistik des gesammten Getreideverkehrs von Berlin umstehend (S. 312) an, während wir die in jedem unserer bisherigen Jahresberichte Ew. Ercellenz vorgelegten graphischen Tabellen über die Getreidepreise

u. f. w. unferem Berichte als Beilage folgen laffen.

Ans einer Nebersicht der schlesischen landwirthschaftlichen Beitschrift Nr. 2 von 1868 ist bemerkenswerth, daß, während in neuers Zeit auf den schlesischen Märkten der Weizen gewöhnlich um 40 Prozent höher als der Roggen stand, im Jahre 1867 sich dieses Verhältniß von einem nur um 30 Prozent höheren Stande ausgehend auf den von 14 Prozent über den mittleren Roggenpreis modisizirte. Ueber seinen eigenen Durchschnittspreis erhob sich der Preis des Weizens in Schlesien im Mittel um 70 Prozent.

Demnächst haben wir noch eines uns entfernter stehenden und sonst in unseren Berichten weniger berührten handelszweiges zu erwähnen wegen der Kalamität, die benfelben im vergangenen Jahre betroffen hat. Wir meinen den harten Schlag, welchen der holzh andel durch das plötzlich eingetretene Hochwaffer der Weichsel im Juni vorigen Jahres erlitten. Nach dem Berichte des Centralvereins für den Nethbistrikt werden die badurch den Holzhändlern zugefügten Verluste auf eine halbe Million Thaler geschäft. Der Verein nimmt daraus Anlaß, das Bedürfniß nach Anlage eines Hafens für die Holztrachten, welches er schon in seinem vorsährigen Berichte hervorgehoben, als um so dringendet zur Sprache zu bringen.

Wenden wir uns nun zu Einzelnheiten, so haben wir zu erwähnen, daß nach den Mittheilungen der Landwirthschafts-Gesellschaft zu Celle Oftfriesland für junge Kühe zur Zucht im vorigen Jahre Preise erzielt

Einfuhr.	Wetzen Bilpel d 20 Ctr.	Roggen and series	Gerfte Bothel A 17,5 Gtr.	Haffer Bildel 12 Etc.	Erbsen Bipel A 29,5 Cir.	Mehr Mehr St.	Hi Roggen Gre.	Weizen 4 Wilpel	Roggen Bilpel	Gerfte Bethel	Hafer Beidel	Erbsen Beipel
Bestand am 1. Imuar	175	1586	125	475	1.7	28581	16810					
zu Waffer	3961	45606	735	9822	1007			8256	20967	6216	16910	
zu Lande	46	2270	260	4901	107							
por Effenbahn											1	,
a) NiederschlWark	19725	49573	17681	35208	724			238	899	66	267	8 6
b) Hamburger	61	345	118	2288	143	\408076	608512	35237	3791	3883	1334	909
c) Otettiner	2631	1486	742	5116	501			1568	2509	153	149	8
d) Potsdamer	17	358	48	163	56	-		1084	5945	1782	3015	147
e) Anhalter	30253	8834	3586	31746	17%			221	35081	221	53	111%
	56769	109958	23795	89719	2572%	436657	625322	40994	68961	12293	22027	966
ab Ansfuhr	46604	68961	12293	32027	965	1802	19320					
Salbo	10165	40997	11502	67692	1607%	434855	606002					
Bestand ultimo 1867	1734	2560	96	466	36.	9750	16340					
ier to	8431	38437	11406	67226	1571%	425105	589662					
Davon auf hiefigen Mahlen gemahlen	3840	12585		: :								
Rachbarmühlen	4591	25852										

584707 Ctr. Brod In Summa Beigenbrod

Brodfonsum Berling.

Der Konsum bei einer Bevölkerung von 686000 Seelen, abzüglich Militair, welches keine Mahlstener bezahlt, pro Kopf auf das Jahr 275 Ph.

Nimmt man an, daß ½ vom Weigenmehl zu den Hammen zu der hann werzehrt 1 Derson im Jahre wirklich 242½ Ph. Brod = 20 Eth. p. Tag und Mehl pro Jahr 27 Ph. = 2½ Eth. p. Tag. Imperatudt der zahlreichen Schmuggeleien und des Umstambes, daß ca. 6 Ph. Brod oder Mehl durch Private stageführt werden dürsen, diese sich der Constitutes eingeführt werden dürsen, diese sich der Constitutes

beit ficher sehr bebeutend sind, durste die Annahme der Wahrtett nabe kommen, daß auf den Ropf der Bevöllerrung mindestens ein Berzehr von 1 Pets. Brod täglich c) 22991 Ctr. Starte, Graupen, Graterc, à 196Pfb. Brb. 28739 Ctr. Brob Roggenbrod in Summa 1,272884 Ctr. Brod Mues zu Brob getrechnet 1,8967110 Citr. Prob

trolle entziel

hat, wie sie nie zuvor gekannt sind. Der Export dieses Biehes geht

meiftens nach dem mittleren Deutschland und nach dem Rhein.

Im Denabruck'schen bilden auch die Schweine einen sehr wichtigen Handelsartikel. Doch war ties Jahr der Handel weniger lebhaft als sonst, und namentlich waren die Preise der Ferkel gedrückt.

Der Flachshandel murbe im Allgemeinen begünftigt durch icone

Ernte und gute Preise.

Ueber den Handelsverkehr in Schleswig-Holstein bemerkt der Gene-

ralperein Nachstehendes:

"Die hauptsächlichsten Verkaufsartikel sind hier Fettvieh — Rindvieh, Schweine, Schafe — Butter, Kase und Weizen. Bezüglich dieser Artistel ist Schleswig-Polstein lediglich auf den englischen Markt — theils direkt, theils via Hamburg — angewiesen, welcher in dem gegenwärtigen Jahre als ein recht günstiger anzusehen ist. Freilich konnte ein Theil der Sommerbutter, welcher sich wegen der nassen Witterung nicht so haltbar als früher gezeigt, auf dem englischen Markte nur zu bedeutend reducirten Preisen Abnehmer sinden. — Für die Käse, deren Absah nach Dänemark durch den daselbst aufgelegten Zoll von 4 sh. pro Pfund sehr verschlechtert ist, hat sich die jest noch kein besserer Markt gefunden."

Nicht uninteressant sind auch die Bemerkungen des schlesischen landwirthschaftlichen Centralvereins über den Viehverkehr von Breslau. Nach demselben wurden ausgeführt auf der Niederschlesisch-Märkischen Gisenbahn:

> 1866. Januar bis inkl. Oktober 1867. Ochsen 2559 Stud 7474 2320 Rühe 1937 345 Rälber **59** 17,738 **Sammel** 10,643 Biegen Schweine 37,019 16,594

Aus diesen Zahlen geht nicht nur ein jährlich steigender Import von Mastvieh nach Breslau und entsprechender Erport desselben in der Richtung nach Berlin hervor, trot der allerungenügenosten Markteinrichtungen, sondern diese Zahlen illustriren auch in nicht mitzuverstehender Weise die Behauptung, daß in Breslau nur die geringeren Fleisch-qualitäten zurückbleiben und Verwerthung sinden. In dem angegebenen Zeitraum wurden überhaupt zu Markte gebracht, Ochsen 58,678, Kühe 26,940; von ersteren wurden exportirt 16,645 oder 43 pCt., von letzteren 6186 oder 23 pCt. Die geringwerthigen Kühe lieferten also der Hauptstadt der Provinz einen unverhältnismäßigen Theil an animalischer Nahrung.

Ueber die Absatverhältnisse in den hohenzollernschen ganden für 1867

giebt die Centralftelle zu Sigmaringen folgende Auskunft:

"Der Absatz der landwirthschaftlichen Produkte und zwar des Dinkels ging wie immer meistens nach der Schweiz, des Hafers nach Frankreich und dem Niederrhein.

"Der Verkehr in Cerealien war das ganze Jahr 1867, und gegenwärtig ist eine wahre Hast darin, besonders ist die Haferaussuhr über Reutlingen und Tübingen nach Frankreich und Belgien 2c. sehr lebhaft und zu hohen Preisen der Verkauf.

"Die Ausfuhr bes hopfens ist schon nach Baiern und nach bem

Rhein hin versucht worden, ber Sandel wurde bisher nicht lebhaft.

"Der Raps ging nach Stuttgart und Heilbronn und wurde gut verkauft. Die Kartoffelausfuhr ist unbedeutend.



ebersicht der im Jahre 1867 auf nachstehend benannten Mäckten verkauften Wolle und der dasur gezahlten Preise.

Mittel und mittelfeiner Ruftital- u. geringer Di Schweißwolle

Ueber ben Biebhandel giebt b Museinanberfegungen. Bon allgen gende Bemertungen, bie auch auf tibre Anwendung finden:

"Dem Mangel eines öffentliche guidreiben fein, daß ber Berbrau bition in unferem Bereinebegirt unt maßig febr geringer ift. Bieb er von ben Sanblern nach Berlin ur Cachverftanbigen - Ausfpruch bleiben Thiere 3. und 4. Qualitat. Rur t

eine Benbung jum Beffern eingetreten gu jein. Die intelligenteren unter ben Bleifdam alaban mamautlid ban aamaftatan Marina Rradfdafan

bie jungen P höheren Preife giebigteit an reichen nicht f litaten nicht Refultate finb bedeutenben & nachftebenben 6 Jahre umfi Biehtruge gum bon bier in be

Muf bem

Im Jahre	ļ
1862 1868 1864 1865	

Nach Be

Im Jahre							
1862 1868 1864 1865	863 3978	698	46 , 36	4564 9291	1 1	7287	18,409 38,175

Machweisung der im Cause des Jahres 1866 und vom 1. Januar dis ult. Oktober 1867 auf dem Aläger'schen diehhose ausgestellten Diehstücke.

1866.

Monat	Ochsen	Rühe	Rälber	Hammel	Ziegen	Schweine	Summa
Januar	414	444	1806	3280	1	2290	8,325
Kebruar	536	370	2161	4032	2	2067	9,168
Mara	639	323	2315	4780	•	2239	10,296
April	896	330	2908	3864	•	2858	10,856
Mai	997	647	2618	4893	•	2965	12,120
Inni	900	799	2279	4112		1624	9,714
Juli	1505	884	2035	4934	1	2229	11,588
August	1148	616	1561	4090	$\bar{1}$	2506	9,922
Geptember	908	578	1169	4363	3	2720	9,741
Ottober	1283	713	1388	9437	1	3401	16,223
November	873	460	1342	3443		3290	9,408
Dezember	486	535	1334	2267	•	2340	6,962
5 um ma 1866	10.585	6699	22,916	53,494	9	30,529	124,233

1867.

Monat	Ochsen	Ruhe	Kälber	Hammel	Ziegen	Schweine	Summa
Zanuar	571	512	1392	3887		2220	8,562
Februar	797	620	1764	4585		2489	10,255
Mårz	852	434	2090	4605	•	2348	10,329
April	824	361	2189	5822		2830	11,536
Mai	899	373	2379	5484		2110	11,545
Juni	924	659	2623	7041	•	2240	13,487
Inli	1106	550	2269	5547		2191	11,573
August	544	554	1610	6018		2285	11,011
September	441	488	1535	5867	•	2524	10,855
Ottober	352	441	1293	4457	•	2846	9,389
Summa 1867 is incl. Ott.	7310	4992	19,144	53,313	•	23,483	108,242

Auch über andere Markte liegen uns aus Schlesien die relativ ausführlichften Mittheilungen vor.

Die am 4. Dezember zu Konstadt und am 6. Dezember zu Breslau abgehaltenen Flachsmärkte gaben folgende Resultate:

1. Ergebniß bes Flachsmarttes zu Konstabt.

Das zum Verkauf gestellte Quantum hat das der vergangenen Jahre bedeutend übertroffen und ist dis auf eirea 3000 Ctr. an die Spinnereibester übergegangen. Im Ganzen waren 30,521 Ctr. gegen 17,866 Ctr. in 1866 zum Angebot gebracht, und zwar:

aus dem Kreise Kreutburg 16,362 Cir.

Rosenberg 7,080

Namslau 2,229

Rublinit 1,510

Wartenberg 1,280

Faltenberg 500

```
aus bem Kreise Dels
                                            800 Ctr.
                              Brieg
                                            400
                                            220
                              Oppeln
                              Abelnau
                                            100
                              Schildberg
                                            40
     Die Qualität der Flachse war beinahe durchgangig eine gute und
 ging ber Verkauf rasch von ftatten. Die Preise stellten sich:
   für orbinar, mittel bis gut mittel Rasenröste auf 18-191/2 Thr.
   20-22
   23-251/2
   für mittelfeine bis feine Wafferröfte auf . .
                                                 24-26
     Als Käufer waren österreichische und sächsiche, hauptsächlich der
 wiederum schlesische Spinnereibesiger am Markt erschienen, welche beben-
 tende Quantitaten ankauften.
             Ergebniß bes glachsmarttes zu Breslau.
     Das aus Schlesien zu Martte gebrachte Quantum belief sich auf
 175,370 Kloben gegen 245,620 Kloben im Jahre 1866, namith:
             aus dem Kreise Ratibor 50,000 Kloben
                           Wartenberg 31,600
                 ber Stadt Breslau
                                     25,370
                dem Rreife Rybnit
                                      12,000
                           Dels
                                       9,600
                           Glogau
                                       9,200
                                       8,800
                           Rreutberg
                       N
                       #
                          Namslau
                                       8,600
                          Briea
                                       8,000
                       " Leobschütz
                                       6,000
                                       4,800
                          Rosenberg
                          Neumarkt
                                        1,100
                       #
                          Oppeln
                                          800
    Den Kloben zu 5 Pfund gerechnet, beträgt hiernach die Menge bet
aus der Provinz Schlesien zu Markte gestellten Flachses 87681/3 Etc.
gegen 12,281 Ctr. im Jahre vorher.
    Seit Errichtung des Breslauer Flachsmarttes find von schlefisen
Flächsen überhaupt zum Verkauf gestellt worden:
    in 1851 51,170 Kloben
                                               71,840 Aloben
                                    in 1860
            74,920
       1852
                                               47,830
                                        1861
       1853 53,500
1854 43,200
                                        1862
                                              222,495
                                        1868 147,430
    Ħ
                        "
       1855 105,280
                                        1864 178,950
                                                        1856 78,812
                                       1865 193,230
       1857 85,310
1858 51,140
                                       1866
                                              245,620
                                        1867
                                              175,370
       1859
              69,406
    Die Qualität der Flächse war besser als die vorjährige und be-
friedigte.
    Die Preise stellten sich ungefähr 2 Thir. niedriger als im vorigen
Jahre, namlich:
      für ord. bis mittel ord. Flächse auf
                                           12<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—15 Thir.
         mittlere Flächfe auf . . . .
                                           15^{1}/_{2}-18
        feine Flächse auf . . .
                                           18^{1/2}—22
       " feinere bis feinste Rasenröfte bis
                                                 23
```

bergleichen Bafferröfte bis . .

25

Bon den feinsten Qualitäten war nur wenig vorhanden.

Bon den jum Verkanf gestellten Flachsen ist der größte Theil zu den oben notirten Preisen abgesetzt worden.

Gegenüber dem rapiden gallen der Banmwollenpreise find die für Flachs erzielten Preise als gunftig anzusehen und geeignet, ben Flachsban zu ermuthigen.

Unter den Mittheilungen aus neuen gandestheilen befindet fich eine folde des naffanischen land. und forstwirthschaftlichen Bereines, Die als nicht unintereffant bier ebenfalls einen Plat finden mag. Der Berein

berichtet wie folgt:

"Eine eigenthümliche Erfahrung ist bezüglich des Getreidemarktes zu Diez im gaufe dieses Jahres dahin gemacht worden, daß deffen regelmäßige Befahrung seitens ber Landwirthe fich außergewöhnlich ver-

mindert bat.

"Bor Eröffnung der Lahn-Eisenbahn war Diez der Stapelort für den Verkauf des sogenannten Mar-Beizens und sowohl von Käufern aus der Umgegend als auch vom Niederrhein lebhaft und ständig besucht; die Landwirthe besaßen in Wahrheit ein gewisses Monopol det Preise, die begüterte Landbevölkerung lagerte ihre Vorrathe relativ fehr lang und folgte so allen Fluktuationen des Handels, wobei das Malter stets $^{1}/_{4}-1$ Fl. höher bezahlt wurde, als im Großhandel der aufgeschlossenen

Gegenben.

"Dieses Monopol brach die Lahn-Gisenbahn, aber damit scheint auch die private Spekulation und das längere Lagern aufgehört zu haben, denn es find im Laufe des Sommers Bochenmarkte abgehalten worden, mo frembe Raufer in genügender Bahl, aber nur febr menige Bertaufer erschienen maren. Der sollte diese Erscheinung ganz allein auf Rech. nung ber Ernte-Ausfälle bes Borfahrs ober auf bas Auffaufen ber Borrathe an den Produktionsorten burch Makler zu fegen fein, die fruber nur auf bem Markte taufen durften? — bie mit der Zeit wieder eintretenben Rormal-Ernten an Getreibe werben biefe Martifrage aur enb. gültigen Enticheidung bringen."

Aus den hannöverschen Berichten heben wir Einiges über den Leinenhandel im vormaligen Fürstenthum Osnabrud heraus. Man rechnet hier nach einer älteren statistischen Rotiz 5429 Kolonen und 14,875. Heukauer und Pächter, welche sich mit etwa 12,000 Webeftühlen bei ber Leinenfabrikation beschäftigen. Diese haben in 10 Jahren bas nachstehende Quantum Leinen für den Export, ohne dasjenige Leinen, welches zur eigenen Konsumtion verbleibt, im Wege ber Neben-

beschäftigung fabricirt

Jahr	Stück	Ellen	Thir.	Sgr.	Mf.
1857	43,126	4,576,213	537,470	7	8
1858	37,068	4,239,837	466,280	21	3
1859	33,401	3,828,501	401,559	7	3
1860	35,444	3,933,473	426,520	19	6
1861	34,999	3,905,683	428,991	3	6
1862	36,165	4,082,172	403,774	3	7
1863	35,507	4,028,547	447,001	27	6
1864	40,453	4,661,812	621,015	6	3
1865	39,776	4,685,531	559,621	7	3
1866	31,899	3,709,361	447,473	4	6

Zu dem vorstehenden Quantum Leinen ist die eigene Konsumtion der Provinz hinzuzurechnen und diese (nach einer Ermittelung des Legge-

meisters Brate für 151,007 Einwohner Ropf 5,134,238 h. Legge-Ellen ober 21 611,500 Thir. und Lingen und des Herz 4,220,504 h. Ellen 210 h. Ellen im Wissenzen für den größe lich der Pferdeman Rr. 23 der land-

über den Gingang an woniamirvien pro 11. vemejter 1000 in wie

		im III	. Onat	tal 1866		t	m IV.	Quart	al 18 66
Es gingen ein:	Doffen	Rupe	Kälber	Schafe	Schweine	Dajjen	Stibe	Ralber	Edafe
Muf ben Gifenbah:					,				
n en: Berlin-Auhaltschen Hamburger Potsbam-Magdeburger Stettiner Riederschlefisch-Märk	143 334 1,605		5,499 51 2,035	978 184 35,886	2,039	94 54 1,751	653	4,911 138 2,456	95 51 21,41
zusammen auf den Eisenbahnen auf den Landwegen. zusammen	4,270	2,085	3,808	87,752 110,500 198,252	6,916	4,336	1,799	5,036	30,7
Dapon tamen ans									
der Proving Prengen Brandenburg	3,246	1,051 3,222	623 9 577 1,623	31,512	5,193 11,361 13,060	4,594	1,190 3,112 635	10,313	8,5 19,5 95 1
Pommern Schlesten Polen Sachsen	1,148	1,266	420 1,100	15,393	9,512 15,549	1,153 3,151	554 1,136	307 747	3,6 17,7 1,3
Westfalen Rheinpreußen		•		•	•			•	
Sannover	•	•	•	8	19	- 2	23	٠	•
ferner aus: Lanenburg n. Libed Samburg u. Bergeborf	3	4 62	7 129	153	115	. 10	. 3	67	
Viellenburg	12 393	38 168	11 1,826	426	471 2,213	7 334	39	29 1,114	834 47
Großberzogth. Sachlen Berzogth. Brannichweig	90 66	183	93 145	8	19	91 20	135	81 21 142	361
anhalt		4 444	A = 1.7						

Preugen nicht unbeeinflußt von den Berhaltniffen geblieben. Es wurde

ein reges Leben im Geschäft vermißt.

Mit Genugthuung begrüßen wir schließlich an dieser Stelle den für den handel mit Schlachtvieh wichtigen Gesehentwurf, der dem Landage vorgelegt ist, um den Kommunal-Behörden die Errichtung von ih lachthäusern zu ermöglichen. In dieser Beziehung stehen wir hinter den meisten Nachbarstaaten des Westens und selbst hinter vielen der süddentschen Staaten nicht unerheblich zurück. Wie rege das Bedünfniß in dieser Richtung ist, beweist, daß in Berlin eine Privat-Gesellschaft im Begriffe ist, dem städtischen Unternehmen, das sich noch im Stadium der Berathung befindet, zuvorzukommen. Den Verkehr mit Schlachtvieh machen für Berlin die nachfolgenden Tabellen anschanlich:

Machweisung über den Ausgang an Schlachtvieh pro II. Semester 1866 aus Gertin.

nen: Anhaltschen 275 5,207 16,418 396 848 11,628 xmburger 5,154 1,676 30,982 7,134 2,760 350 909 2,617 302 113 4 18,218 17,217 749 22 7 1,990 21,718 215 anhannen auf den Eifenbahnen 6,008 1,959 6 54,513 40,887 3,999 532 79 4,021 36,415 from Eandwegen 31 anhannen 6,762 2,783 596 164,078 42,739 4,801 1,575 481 8,750 26,974 avon gingen nach der Oroning: randenburg 883 992 595 32,070 8,843 995 1,183 465 13,422 10,173 anhannen 170 29 106 38 33 56 16 129 231 anhannen 170 29 106 38 33 56 16 129 231 anhannen 170 29 106 38 33 56 16 129 231 anhannen 170 29 106 38 38 178,399 12,343 768 8,667 17,335 anhanner 170 29 106 38 38 247 170 240 170 2									والمراجع فالمار		وخادداه
uf den Eisenbah. nen: ertin:Andrichen 275		tı	n III.	Quar	ial 1866	•	iı	n IV.	Onart	al 1866	3.
ne n:	Es gingen aus:	Dæssen	RABe.	Raiber	Schafe	Schweine	Юфſеп	Rühe	Raiber	Schafe	Schwelze
erlin:Anhaltschen	luf den Eisenbah- nen:			,							
277 170 2 106 120 34 160 72 279 457 160 160 170 2 106 120 34 160 72 279 457 160	erlin-Anbaltschen	275	• !		5.207	16.416	396	•		848	11,628
113 18,218 17,217 749 22 7 1,999 91,718	amburger		1,676	•			1	Į.		909	2,617
277 170 2 108 120 94 160 72 279 467 34 164 165 165 165 165 165 165 165 34 165 165 165 165 165 165 35 165 165 165 165 165 35 165 165 165 165 36 165 165 165 36 165 165 165 37 38 38 38 39 39 39 39 38 39 39 39 39 38 39 39 39 38 39 39 39 38 39 39 38 39 39 38 39 39 38 39 39 38 38 38 39 38 38 38 38 38 38 38 38	otsdam-Magdeburger								•		
Eifenbahnen 6,008 1,959 6 54,513 40,887 3,999 532 79 4,021 36,415 600 1,043 402 22,953 2,336 60,762 2,783 596 164,078 42,739 4,801 1,575 481 8,750 26,974 600 1,575 481 8,750 26,97	tettiner	277	170	2				160	72		
Eifenbahnen 6,008 1,959 6 54,513 40,887 3,999 532 79 4,021 36,415 600 1,043 402 22,953 2,336 60,762 2,783 596 164,078 42,739 4,801 1,575 481 8,750 26,974 600 1,575 481 8,750 26,97	zusammen auf den	i	<u> </u>						1	İ	}
f den Eandwegen. 754 824 590 109,565 1,852 802 1,043 402 22,953 2,336	Eisenbahnen	6,008	1,959		54,513	40,887	3,999	532			
avon gingen nach der Proving: randenburg		754	824	590	109,565	1,852	802	1,043	402	22,953	2,835
Proving: randenburg 883 992 595 32,070 8,843 995 1,183 465 13,422 10,173 mmerm 170 29 106 38 33 56 16 129 231 discinct and it is in the control of the control	zusammen	6,762	2,783	596	164,078	42,739	4,801	1,575	481	8,750	26,974
170 29 106 38 33 56 16 129 231 Adjeften	avon gingen nach der Provinz:										
dilefien				595					,		
## 178,399 13,343 768	ommern			•	106	38	33	56	16	129	231
ferner nach: menburg n. Lübect mburg n. Bergeborf brigherech Sachsen migreich Sachsen merburg seine migreich Sachsen merburg seine migreich Sachsen migreich migr	alenen		I	•	•			•	•		
1,301 38 247 38 38 38 38 38 38 38 3		84]	83	1	78,399			•	•	8,667	
ferner nach: menburg n. Enbeck mburg n. Bergedorf brighersogth. Sachsen		•	•	•	•	413		•	•	•	
ferner nach: menburg n. Eübeck amburg n. Bergedorf brigreich Sachsen		•	•	•	1,301	•		•	•	•	247
menburg n. Lübeck	MITTONCE	•	•	•	•	240	•	•	•	•	•
amburg n. Bergedorf. 5,140 1,669 30,056 6,123 2,701 335 679 1,525 effenburg 1,525 shigtefch Sachsen 234 14,901 3,024 53 3,746 2,648 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715											
Particular Par	mendurg n. Envec	•		•	•	•		1	•		•
bnigreich Sachsen 234 14,901 3,024 53 3,746 2,648 715 715 715 715 715 715 715 715 715 715	amonig n. Vergevorf.	5,140	1,669	•	30,056	6,123	2,701	335	•		
roßherzogth. Sachsen. 34 57	Brianda & Lin	•	•	•		•	•	•	•		26
## Brannschweig 581 12 200 75 75 75 75 75 75 75	buttern and early	234	• [•	14,901			•	•	3,746	
erzogthum Anhalt 9,991 69 . 40 5,126 agland	I. Hilpho , fryugishdari Intemplant	•	• !	•	•			•	•	•	
ngland	erzoginem Ankali	•	• ;	•	•			•	•		
		•	•	•	7 045			•	•	20	0,120
wit uptn1 6,762 2,783 596 164,078 42,739 4,801 1,575 481 26,974 38 7 km			•	•				•	•	100.054	00 750
	wie oven!	6,762	2,783	596	164,078	42,739	4,801	1,575	481	26,974	35 7KM

Nachweisung über den Eingang an Schl-

		im I.	Quarta	I 1867.			im II.	Quarta	il 186).
Es gingen ein:	Ð∯fcn.	Rthe.	Kälber.	டும்விரி.	Schweine.	Тjen.	Rühe.	Ralber.	Schafe.
Auf den Eisenbahnen:									
Berlin-Anhaltschen Hamburger Potsdam-Magdeb Stettiner	737 103 91 6,407	595 103 1,858	- 1	794 435 14,360	3,137 4 26,876	90 20 4,1 44	581 87 2,060	7,880 3,716	3,534 321 31,365
RiederschlMärkische Ostbahn	10,159	2,209	1,513	36,402					4
aufd. Eisenbahnen aufd. Eisenbahnen ""Bandwegen.		5,354 1,710		52,868 3,377	. , .		5,648 1,855	16,813 6,433	
zusammen	18,877	7,064	23,229	56,245	72,939	17,494	7,503	23,246	104,192
Davon kamen aus der Provinz:									
Preußen Brandenburg	3,306 6,730			1 .					
Pommern	711 2,570	677	1,295	4,875	8,951	945	902	2,434	18,096
Posen	4,763	1,026	820	17,701	28,818	4,977	1,122	817	30,356
Sachsen	476	488	820	921	207			702	179
Rheinpreußen	2	12	•	358			9		139
Laueuburg u. Lübeck Samburg u. Bergeborf			1		31	•	8	, ,	
Meklenburg Königreich Sachsen . Großherz. Sachsen .	25 285							1 2	1
Herzth. Braunschweig Herzogthum Anhalt . Baden	4	68	.73	4	37	14	91	85	45
Polen Frankreich									
wie oben	18,877	7,064	23,229	56,24E	72,939	17,494	7,503	23,246	104,192



ür das Jahr 1867 in Berlin.

	in	a III. Qi	artal.			im	IV. Qua	rtal.	
Ochsen.	Rühe.	Kälber.	Schafe.	Schweine.	Ð∯fen.	Kühe.	Kälber.	Schafe.	Schweine.
979	690	2,428	247	2,147	552	704	1,934	1,106	5,429
226 288 1,254	634 595 2,240	6,103 117 2,775	6,308 449 42,026	4,582 36 17,136	430 194 2,663	931 624 1,374	6,198 292 2, 593	3,455 3,441 6,860	8,598 11,876
5,849	1,569	1,494	73,908	13,832	966 3,670	241 1,375	157 1,332	6,353 14,383	2,511 42,738
8,596 295	5,728 1,177	12,917 3,208	122,938 112,098	37,733 4,205	8,475 128	5,249 1,408	12,506 2,967	35,598 14,848	71,152 5,653
8,891	6,905	16,125	235,036	41,938	8,603	6,657	15,473	50,446	76,805
1,974 1,198 630 1,449 2,426 539	547 2,708 1,426 250 772 658	691 9,865 1,981 327 476 753	26,789 53,122 92,447 14,595 35,221 223	5,632 11,487 10,991 2,058 7,119 141	1,997 4,081 276 966 473 348	418 4,068 674 241 92 763	13 11,072 1,817 157 20 852	2,369 20,261 6,807 6,353 6,760 4,201	3,936 33,869 7,621 2,511 21,693 87
4	73	•	3	2	44	29	45	32 252	•
39 69 412 8 10	45 264 5	125 142 1,648 23	12,822 20 100	59 2,509 1,936	93 17 215 29	113 114 28	295 86 1,049 2	920 1,904 510 5 43	251 1,400 5,400
138	156	94	175	4	64	117	115 :	29	37
8,891	9,905	16,125	235,036	41,938	8,603	6,657	15,473	50,446	76,805

Nachweisung über ben Ausgang an Schles

	tm I. Quartal 1867					im II. Quartal 1867			
Es gingen aus:	Daffen.	Atthe.	Stiber.	Schafe.	Schweine.	Ochsen.	Kühe.	Ralber.	Schafe.
Auf den Eisenbahnen:									
Berlin-Anhaltschen. Samburger Potsbam-Wagdeburger Stetkner Riederschlesischen Märkische Ostbahn	72 4,641 3,901 125	849 51 18	3 2 4	627 9,558 6,108 63	1,356	5,931 4,154	1,178	15	
zusammen auf den Eisenbahnen " Zandwegen	8,739 451		9 691	16,356 2,697	36, 6 70 1,781	10,106 343			53, 236 18, 539
zusamen	9,190	1,512	700	19,053	38,451	10,449	2,364	846	71,755
Davon gingen nach ber Proving: Prenheu Brandenburg Pommern Schlesten Vosen Sachsen Bestfalen Rheinprenhen Hannover ferner nach: Lanenburg und Lübeck. Handung und Bergedorf Verlenburg Königreich Sachsen Braunschweig Kerzogihum Anhalt. Poleu Ruhland England Destreich	661 38 1,073 61 4,640 8	612 10 	696	2,852 40 1,724 70 9,456 160 343	96 40 1,012 1,017 695 1,264 5,325	2,647 106 17 5,900 8 10	1,159	. 6	10,350 62 10,076 909 1,491 26,186 10 6,412 110
wie oben	9,190	1,512	700	19,053	38,451	10,449	2,364	846	71,75



für das Jahr 1867 in Berlin.

im III. Quartal 1867				im IV. Quartal 1867					
Đắjen.	Athe.	Kälber.	Schafe.	Schweine.	Ðæjen.	Rühe.	Kalber.	Schafe.	Schweine.
			•	•					
61 968 2,134 310 31	170 169 123 323 552	3 4 19 5	12,732 2,434 5,515 253 1,395	4,770 140 8,033 268 407	49 60 851 29 33 155	73 73 31 178 245 85	2 1 6 160 99 20	630 10 101 147 130 122	10,867 400 13,543 237 189 129
3,504 408	1,337 541	31 521	22,329 144,719	13,618 1,668	1,177 581	685 837	288 1,543	1,140 12,192	25,365 3,442
3,907	1,878	552	167,048	15,286	1,758	1,522	1,831	13,332	28,807
2 744 109 29 323 1,680 20	159 869 79 393 143 102	545 5	475 94,337 49 848 72 27,722 652 375	111 6,443 110 271 25 3,851 260 50	753 33 53 318 497 23	1,176 12 245 51 23	1,661 50 99 20 1	45 11,697 114 130 13 654	109 10,231 72 189 16 9,656
25	•	•	140 1,418 9,414	408 1,435	18	8	•	515 30 34	489 94 6,757
3,907	1,878	552	167,048	1 15,286	1,758	1,522	1,831	13,382	28,807

Ländliches Bauwesen.

Fast noch weniger als das Jahr 1866 kann das abgelaufene zu ben Baujahren gerechnet werden. Dennoch haben wir Veranlassung zu ein-

zelnen Mittheilungen.

Zunächst ist es von Interesse, zum Vergleiche mit den baulichen Berhältnissen der alten Provinzen und überhaupt zur Orientirung einige banliche Einrichtungen näher in's Auge zu fassen, welche uns in den neuen Provinzen der Väter Weise vorführen. Dies geschieht in lebendiger Beise in dem uns vorliegenden Berichte des landwirthschaftlichen Provinzial-Vereins zu Uelzen im ehemaligen Königreiche Hannover. Die Schilderung lautet:

"Sowohl bei den neueren als alten Bauernhäusern sind fast überakt noch die Hornviehställe mit den Wohnräumen verbunden und bei den neuen Häusern nur durch eine Wand von dem Feuerheerde, beziehungsweise Rüche getrennt.

"Das Bieh steht zu beiben Seiten ber großen Diele, die zugleich ale Dreschtenne benutt wird; auf dem Bobenraum über dem Bieh wird bet

Rorn untergebracht.

"Vor der großen Diele befindet sich noch das sogenannte Vorschauer und zu beiden Seiten desselben unmittelbar an den Viehställen die Pferdeställe. Iwedmäßig kann man diese Bauart wohl nicht nennen, das Rindvieh steht an der großen breiten Diele im Winter viel zu kalt, beim Dreschen selbst sliegt manches heile Korn vor das Vieh und wird von diesem im rohen Zustande verzehrt. Bei Hädselfütterung müssen dem Vieh hölzerne Krippen, die bekanntlich sehr weitläuftig und schlecht zu bewegen sind, vorgesetzt werden, da ausgemauerte Krippen in der Diek nur selten oder gar nicht angebracht sind. Auch das sogenannte Vorschauer ist ein ganz unnützer Raum. Duerställe mit schmalen Futtergängen, in denen das Vieh Kopf gegen Kopf steht, sind jedenfalls weit zweitmäßiger.

"Wenn auch von Seiten des Provinzial-Vereins auf die mangelhafte Einrichtung der Bauerhäuser aufmerkam gemacht und ein Riß zu zweckmäßig gebaueten Bauernhäusern ausgearbeitet, prämiirt und veröffentlicht ift, so hängt — mit einigen rühmlichen Ausnahmen — der gewöhnliche Landmann doch zu sehr am Hergebrachten, um beim Neubau die em-

pfohlene Einrichtung zur Anwendung zu bringen."

Der vorbeschriebenen niedersächsischen Einrichtung stellen wir die dem Berichte des Provinzial-Vereins zu Aurich entnommene friesische

entgegen.

"Die vorhandenen baulichen Einrichtungen entsprechen dem landwirthschaftlichen Bedürfnisse; nur für die Einführung von Stallfütterung werden andere Einrichtungen nöthig, als die jetigen Ställe sie haben. Es hat eben das osiffriesische Platzebäude (Wirthschaftsgebäude) seine eigenthümliche, aber durchweg gleichförmige Einrichtung, indem dem Wohnhause sich Scheune und Stallung nur durch einen Brandgiebel getrennt, anschließen, so daß das Ganze unter einem Dache sich besindet. Sin einziges Gebäude genügt dem Landwirthe. Bei dem stärkeren Kornban der Neuzeit, gegenüber der in manchen Theilen der Marsch früher stärker betriebene Weidewirthschaft, werden die Scheunen jetzt häusig größer aufgeführt. Den Verlust einsehend, welchen das Bergen des Getreides in Diemen mit sich bringt, wendet man jene Kosten des Umbaues auf ober

jett einen leichter gebauten Schuppen zum Bergen des Getreides neben dem Hauptgebäude auf. Nicht leicht wird ein Gebäude zu finden sein, welches bei gleichem Aufwande von Baumaterial mehr Bergraum für Getreide, Vieh und Geräthe liefert, als die ostfriesische Scheune mit ihren niedrigen Mauern und weit ausgelegtem Dache."

Der Provinzial-Verein für Arenberg-Meppen zc. beschreibt die primitivsten Wohnstätten Deutschlands, wie sie sich in den verschiedenen

Moor Kolonieen dieses Vereinsbezirks und Oftfrieslands finden:

"Um eine Moorhütte zu bauen, stellt man einfach 3 ober 4 Paar Sparren von vielleicht 15 Fuß Länge auf den Boden oder auf einige Feldsteine; auf diese Sparren werden einige Stangen gebunden, in der Art wie Dachlatten, und auf lettere dann Moorplaggen gehängt, durch welche eine Art Dach hergestellt wird. An der einen Seite solcher Hütte wird eine alte Thür angebracht, dieser gegenüber läßt man ein Loch, welches als Fenster und zum Abzug des Rauches dient; unterhalb dieses Loches, auf dem Erdboden, wird ein viereckiger Platz für ein Feuer hergerichtet, zu beiden Seiten des Feuers unter dem Dache die Betten für die Bewohner aufgeschlagen; fast unmittelbar daran, ohne seden Verschlag, sindet sich ein Raum fur die Thiere: ein Schwein, eine Ruh und einige Schase. Desen kennt man in solchen Moorhütten nicht; auch eine große Anzahl der Bauernhäuser ist noch nicht mit Desen versehen."

Diese ursprüngliche Bauart weicht indeß fortwährend zweckmäßigeren

und befferen Ginrichtungen.

Im Allgemeinen bewegt sich das ländliche Bauwesen, wie sich in jedem Jahre mehr ergiebt, noch sehr in Extremen. Entweder hängt der Landwirth ganz am Alten, und meist ist damit eine ärmliche und beschränkte Einrichtung, — wenigstens in den nicht reichen Gegenden — verbunden; oder er geht über zu einem der Rente schädlichen Luxus.

Wo der Bauzustand als gut geschildert wird, muß man meistens nach dieser Richtung hin einen Tadel hinzufügen. Auch in den neuen Landestheilen kann man in den fortgeschrittenen Theilen derselben diese

Beobachtung machen. —

In den hohenzollernschen ganden scheint der Gebäude-Lurus in

neuester Zeit besonders auffällig zu werden. -

Im Bezirke des Central-Vereins zu Rassel hat der Bau eines Schafstalles auf dem Stiftsgute der hessischen Ritterschaft zu Ober-Raufungen, ausgeführt von dem bei der königlichen Kommission für landwirthschaftsliche Angelegenheiten als Landes-Meliorations-Techniker beschäftigten Ingenieur Schmidt, durch seine Dimensionen, wie durch seine Ausführung wie es scheint, Aufsehen erregt. Der Bau sich insbesondere durch seine, an zahlreichen Punkten angebrachte Ventilations-Vorrichtungen auszeichnen. Der Pächter des Gutes will eine größere Freßlust und ein besseres Gedeihen der in diesem Stalle untergebrachten Schafe im Vergleiche zu den mit demselben Futter ernährten Thieren derselben Race beobachtet haben, welche in einem der Ventilation entbehrenden Stalle stehen.

Sonst möchte nur zu bemerken sein, daß in denjenigen Provinzen, welche gewissermaßen die Führung in rationellen Berbesserungen bei uns zu übernehmen pflegen, eiserne Balken, auch abgesehen von den Wölbungen, ebenso eiserne Fenster immer mehr Aufnahme sinden. Neuerdings richtet sich die Aufmerksamkeit auf die Einrichtung von leichten und billigen Bauten nach Art fliegender Scheunen, welche bei Anwendung von Dampfmaschinen neben den Diemen etablirt und

wieder weggenommen werden können. Solche Diemenschuppen oder Diemenhäuser sind z. B. im Bezirke des Vereins zu halberstadt mach einer in Greene zuerst eingerichteten Konstruktion, zu etwa 300 bis 500 Schock Getreide eingerichtet, mehrfach gebaut worden und haben sich gut bewährt.

Landwirthschaftliches Maschinenwesen.

Noch immer ist die ungünstige Konjunktur für diesen Fabrikationszweig nicht vorüber. Zwar haben sich die Bestellungen wieder gemehrt,
aber die Einnahmeverhältnisse der Landwirthe haben nicht gestattet, die
eingegangenen Zahlungsverbindlichkeiten so pünktlich inne zu halten, wie
es für den Betrieb solcher Fabriken deingend wünschenswerth, ja nothwendig ist. So sind oft die blühendsten Fabriken nicht aus schweren Ber-

legenhiten herausgekommen.

Neue für unsere Verhältnisse besonders beachtenswerthe Erfindungen im Inlande oder Einführung solcher aus der Fremde sind nicht zu bemerken; wohl aber tritt das Bestreben der Landwirthe hervor, die Dresch maschinen, je nach den Umständen, die kombinirte Dampfdreschmaschine oder die Göpeldreschmaschine in den verbesserten Konstruktionen der Neuzeit dauernd in die Wirthschaften einzusühren und auch mit den Dachemaschinen sich in en sich vertrauter zu machen. Die Arbeiterverhältnisse hören nicht auf, einen Ersat durch solche Maschinen in jeder Beziehung rathsam er-

scheinen zu laffen.

Rücksichtlich der Dreschmaschinen kann wohl für alle Provinzen angenommen werden, daß jeder intelligente Landwirth schon hinlänglich mit denselben bekannt ist, um ermessen zu können, inwieweit eine Anwendung — sei es durch Ankauf, sei es durch miethsweise Benutung — sich für seinen Wirthschaftsbetrieb empsiehlt. Nicht so ist es mit den Wähemaschinen der Fall. Sie sind seitens der intelligenten Landwirthe in der Praxis noch erst zu erproben, und das Urtheil darüber in der Bildung begriffen. Deshalb sehen wir die Vereine, im vorigen Jahre den schlesischen, in diesem den märkischen Mähemaschinen-Konkurrenzen eröffnen, oder sonst eingehend mit der Prüfung der am meisten empswelenen Systeme dieser Maschinen sich beschäftigen, wie letzteres insbesondere

die westfälischen Vereine gethan haben.

Auch in der Provinz Sannover stehen unter den Majchinen, welche die größte Berbreitung erlangt haben, die Dreschmaschinen obenan, jedoch werden Dampfdreschmaschinen wohl nur im guneburgischen verwendet. Gopelbreschmaschinen, theilweise mit Sieben und Schuttelwerken verfeben, haben dagegen in der ganzen Provinz große Berbreitung erlangt, mit Ausnahme von Oftfriesland, wo berfelben noch manche Schwierigkeiten Hierzu bemerkt die Landwirthschafts. Gofellschaft zu Gelle, daß die bis jest dort üblichen Dreschmaschinen burch die nebeneinander herschlagenden Zinken der Dreschtrommeln das Stroh zu sehr zerreißen und es zur Verwendung für die mattenartige Belegung ber Deiche u tauglich machen. Deshalb konnen Betriebe, welche fogenannte Strobbeiche zu unterhalten haben, berartige Maschinen nicht gebrauchen. Beffer wurde die Einführung von Breit-Drefcmaschinen fein, wie folche vom Provinzial-Vereine erftrebt wirb. Der allgemeinen Ginführung ber Droidmaschinen in Oftfriesland tritt auch noch bie Große und Belegenheit ber Bofe hindernd entgegen. Bei einer burchichnittlichen Große berfelben von etwa 200 Morgen entschließt fich ber Landwirth nicht leicht zur Anschafsung einer Dreschmaschine, und Dreschmaschinen zum gemeinschaftlichen Gebrauche für mehrere Betriebe sinden deswegen nicht leicht Eingang, weil in einem großen Theile der Marschen die Höfe zerstreut liegen und im Winter die Wege oft unpassirbar sind. Für Pächter ist die Kürze der üblichen Pachtperiode von 6 Jahren ein ferneres hinderniß für Anschaffung solcher Maschinen. Die dort gebräuchlichen stammen sast sämmtlich aus Hoogezand in der hollandischen Provinz Groningen.

Nach welchen inneren Gründen die Verbreitung landwirths schaftlicher Maschinen überhaupt, insbesondere der Dreschmaschinen, vor sich geht, schildert in einer nicht nur lokale Geltung habenden Beise der Bericht des Central-Vereins für die Provinz Sachsen, derselbe führt

Folgendes aus:

"Die Verbreitung und der Verbrauch landwirthschaftlicher Maschinen steht in genauem Verhältniß zur Verbreitung technischer Ge-werbe, namentlich der Zuckerfabriken, der hierdurch bedingten intensiveren Wirthschaftsweise und des Mangels an landwirthschaftlichen Arbeisern, resp. der hohen Löhne derselben. In dieser Folge ist beispielsweise im Cichsfelde, wo mit Ausnahme einiger Bierbrauereien und Ziegeleien technische Gewerbe sehlen und der Mangel an Arbeitern nicht besteht, der

Gebrauch landwirthschaftlicher Maschinen ein fehr beschränkter.

"Nur kleinere Maschinen, wie Sackselmaschinen und bergleichen werden dort von kauerlichen Wirthen angekanft. An einigen Orten bedient man fich jedoch der Dampfdreschmaschinen, welche von Verleihern aus Eschwege herumgefahren wird. — Dem entgegen steigt ber Gebrauch größerer Maschinen, Dampfbreschmaschinen, Mabemaschinen, in den Gegenden bes größeren Grundbefiges, der technischen Gewerbe und bes Arbeitermangels mit jedem Jahre. Ja auch bei vielen kleineren Besitzern jener Bezirke find jest dergleichen Maschinen, namentlich aber Göpelbreschmaschinen in Gebrauch. — In Thüringen, vorzugsweise in der Erfurter Gegend hat das in Erfurt errichtete Depot viel zur Ginführung land. wirthschaftlicher Maschinen, so auch der Drills beigetragen. allgemein und auch überall im Rleinbetrieb ist die Ringelwalze im Gebrauch. — Die Universal-Drillmaschine, welche gleichzeitig ben Runftbunger mit bem Samen ausstreut, wird jett an manchen Orten wieder zurückgestellt; man hat bemerkt, daß der Kern im Beginn der Begetation zu üppig treibt und bann, wenn ber Dünger konsumirt ist, Stillftand und Rudgang eintritt und bie Früchte mehr bem Befallen Auch die Kartoffel-Robepflüge werden weniger geansgesett find. braucht. — Dagegen kommen in mehreren Zuckerfabrit. Distriften bie Ruben. Dibbelmaschinen immer mehr in Aufnahme."

In dem Berichte des Central-Vereins für die hohenzollernschen Kande stoßen wir neben den gewöhnlichen Dreschmaschinen (meist Göreldreschmaschinen) auch auf ein sonst wenig gekanntes Dreschwerkzeug, die sogenannten Dreschwalzen, von denen im Jahre 1866 und 1867 viele aus Baden dort eingeführt worden sind. Der Dinkel wird nämlich von Dreschmaschinen mit Schlagleisten und mit Stiften sehr häusig enthülst, was man nicht wünscht. Man zieht deshalb bei dieser Frucht statt der Dreschmaschine die Dreschwalze vor, welche dem Dinkel nicht schadet und ein weiches gerades Stroh liefert. Bei hafer und Serste u. s. w. wird dagegen auch in hohenzollern die Dreschmaschine der Dreschwalze vor-

gezogen.

Singehende Erwähnung verdienen die verschiedenen Mittheilungen über die mit Dabemaschinen gemachten Erfahrungen, weil diese -

wie schon bemerkt, mehr ober weniger erste Erfahrungen find, deren Be-

deutung für das Allgemeine nicht unterschätzt werden darf.

Während man vor Kurzem es noch als ein Axiom ansah und auch wohl die Mehrzahl der Landwirthe in dem gegenwärtigen Augenblicke noch diese Anschauung theilt, daß die Mähemaschine, auch die beste, weit hinter den Anforderungen der Praxis zurückbleibe, ein Ausstellungsstud, eine Liebhabersache, aber Nichts weiter sei, so liegen uns doch jest aus dem vergangenen Jahre recht viele Mittheilungen vor, wonach dieses Axiom kaum noch aufrecht zu erhalten ist. In Schlesien hat, nach der vorjährigen Konkurrenz, wie der Central-Berein berichtet, und auch schon an dem Maschinenmarkte ein ziemlich lebhafter Absat von Mabemaschinen stattgefunden. Es sollen — was bei dem hohen Preise nicht unerheblich ist, — etwa 30 Stud gekauft worden sein. — In Westfalen und zwar in den verschiedensten Theilen der Provinz, haben auf dem Gebiete bes landwirthschaftlichen Maschinenwesens die Mähemaschinen das hauptintereffe der Landwirthe im vorigen Jahre absorbirt. Bis zum Beginn der letten Ernte waren in der Proving Bestfalen nur vereinzelte Mabemaschinen im Gebrauch und Zweifel in Betreff ihrer vortheilhaften Bermendbarkeit vorherrschend. Das vorige Sahr jedoch hat, wie der Bericht des landwirthschaftlichen Central-Bereins ergiebt, diese Zweifel beseitigt. dürften etwa 25 Mähemaschinen in der Provinz neu angeschafft worden sein; darunter 18 Stud durch Vermittelung des landwirthschaftlichen Gerathe-Depots von F. W. Schneider in Soest, wovon allein auf ben Rreis Lippstadt 6 kommen. Wir geben die betreffenden Bemerkungen bes Central-Vereins wörtlich wieder:

"Von allen Seiten wird über die Leistung dieser Maschinen gunftig berichtet, und es steht zu erwarten, daß für die Mahemaschinen ein Um meiften Beifall großer Absatz in hiesiger Proving sich eröffnen wird. hat gefunden die kleine einpferdige Mähemaschine aus der Fabrik Samuelson und Comp in England, welche hier zum Preise 158 Thir. verkauft wird. Dieselbe kann allerdings von einem Pferde nur dann bedient werden, wenn mehrmals täglich mit dem Pferde gewechselt wird, und insofern sind allerdings 2 Pferde zu beren Bedienung erforder-Indeffen hat sich hier herausgestellt, daß die zweipferdige Dafbemaschine auch mitunter bann nur von 2 Pferden bedient werden kann, wenn mit dem Gespann gewechselt wird; dieselbe also eigentlich 4 Pferde erfordert. Ein großer Vorzug der einpferdigen Maschine ist die große Ginfachheit der Konstruktion, so daß auch solche Arbeiter, die mit ihr und -mit dem Maschinenwesen überhaupt bisher wenig vertraut waren, ohne große Schwierigkeit die Handhabung erlernten. Von einigen Berichterstattern werden Einzelheiten an den empfangenen Maschinen getabelt, boch bezieht sich solcher Tadel nur auf minder wichtige Theile, namentlich die Schrauben, für welche bem Auschein nach Gisen geringerer Qualität verwendet war, so daß diese Schrauben meistens von hiesigen Schlossern oder Schmieden haben neu gemacht werden muffen, darnach aber recht gut balten."

Mit dem durch die steigende Konkurrenz sich jedenfalls mindernt.
jest noch hohen Preise solcher Maschinen wird ihre Benutharkeit v bedingt zunehmen. — Aus den vielen Berichten, welche über die s
Thema vorliegen, hebt der Provinzial-Verein eine des Gutsbesitzer Isiz zu Mentel, Kreis Lippstadt, hervor. Ueber die betreffenden Leistung z
sind auch in der landwirthschaftlichen Zeizung für Westfalen und Lip e Nr. 49 vom 5. Dezember 1867 eingehende Mittheilungen enthalten. Hi

wollen wir nur anführen, daß herr Ising mit ber von ihm angewandten einspännigen Samuelson'schen Maschine im Ganzen 243 Morgen feucht geschnitten hat, und zwar im Durchschnitt auf den Tag: von Winterkorn etwa 11—12 Morgen, von Hafer 15 Morgen, während die höchste Leistung 22 Morgen hafer in einem Tage war, und zwar ein schwerer hafer, der bei dem Erdrusch im Durchschnitt 27 Scheffel pro Morgen ergab.

Belche der jest sich den Rang streitig machenden Getreide - Mahemaschinen, worüber auch die Pariser Weltausstellung intereffante Aufschlüsse zu geben geeignet war, obsiegen wird, ob die ein- oder zweispannige, und unter den verschiedenen Systemen wieder die Samuelfon'sche oder die Mac Cormict'sche, kann erst die nachste Zukunft entscheiden. In Westfalen scheint man ber einpferdigen Samuelson'ichen ben Borzug zu geben. Die zweipferdigen Mahemaschinen mit felbstthätiger Ablege-Borrichtung werden auch dort an und für sich nicht den einpferdigen nachgestellt; allein die zweipferdige Maschine verlangt geschicktere und zuverlässigere Arbeiter, die auf den meisten Gütern zur Zeit noch nicht zu finden Es wird sich also der relative Vorzug der einpferdigen Maschinen wahrscheinlich nur auf eine gewisse Reihe von Jahren erhalten; umsomehr als die einspännigen Maschinen, genau betrachtet, ebenfalls zwei Pferde erfordern, weil mit den Pferten gewechfelt werden muß, während überdies das arbeitende Pferd fehr angegriffen und leicht wund wird, die zweispan-

nige Maschine aber mehr leistet.

Von Intereffe ift es, zu beobachten, wie sich die Arbeiter zu der Einführung dieser Art von Maschinen verhalten haben. Nach den westfälischen Berichten sind dieselben an den meisten Orten im Angesicht der konkurrirenden Maschine in ihren Unsprüchen heruntergegangen und willig geworden; im Kreise Hörter dagegen ist der Fall vorgekommen, daß, als eine Mahmaschine auf dem Gute Hainhausen eingeführt werden sollte, eine Anzahl Arbeiter mitten in ber Ernte die Arbeit einstellte, so daß in Folge beffen ein Theil der Früchte auf dem Felde verdarb. — Auch in anderen Provinzen sind ähnliche, aber nicht so umfassende oder nicht so genau festgestellte Erfahrungen mit Mahmaschinen gemacht worden. — Gine zweipferdige Samuelson'sche Mahmaschine mit selbstthätiger Ablege-Vorrichtung im Preise von 280 Thlr. — die in Westfalen eingeführten einpferdigen Samuelson'ichen kosten 185 Thir. — welche der Ritterguts. besitzer Lippert auf Zweibrobt bei Breslau anwendete, hat nach einer Beröffentlichung in Nr. 41 des "Landwirths" zuerst eine ganze Reihe von fast zur Verzweiflung bringenden Reparaturen nöthig gemacht; dann aber ging die Maschine ganz vorzüglich. Als Leistung wird, wenn ste ohne Unterbrechung geben kann, 25 Morgen auf ben Tag angegeben. Nur bei naffem Getreibe und viel Lager hat die Maschine versagt; kleine Lagerstellen, sowie seichte Wafferfurchen, vorsichtig überfahren, hinderten nicht. — Aehnliches ist auch im Teltower landwirthschaftlichen Bereine über Versuche mit verschiedenen Mahmaschinen mitgetheilt worden. — Unter den auf der Pariser Weltausstellung vertretenen Mah. maschinen zeichnete sich durch ein neues, zukunftsreiches Prinzip der Konstruktion die Grasmähmaschine des Amerikaners Perry (Rhode-38land) aus. Dieselbe ift in dem Wochenblatt ber Annalen Rr. 28 und in Perels Bericht über die landwirthschaftlichen Maschinen und Gerathe der Weltausstellung abgebildet und beschrieben. Ihr großer Vorzug besteht darin, daß der Schneideapparat in der Vertikalebene der Vorderachse liegt, indem die Lenkestange durch das Rad hindurchgreift.

Das Meffer tunn ben Rabern jest bei allen Bewegungen genau folgen;

auch wird dabej der Seitenzug erheblich verringert.

Neben den Dreschmaschinen und Mähmaschinen ist in den Kartossein bauenden Gegenden das Hauptbestreben darauf gerichtet, einen guten Kartossel-Aushebe-Pflug zu erlangen. In dieser Richtung hat insbesondere der Centralverein zu Frankfurt jedes Jahr es an keinen Ausstrengungen sehlen -lassen. Auch in der letzten General-Versammlung dieses Bereins war ein Exemplar eines Kartossel-Aushehe-Pfluges ausgestellt, eine Nachbildung eines bereits im Jahre 1866 in Schlessen mit

gunstigem Erfolge zur Anwendung getommenen Pfluges.

Der Aussteller war der Maschinenbauer Floeter in Gassen an der Niederschlesisch-Märkischen Eisenbahn. Die Konstruktion der Maschine ist eine verhältnismäßig überans einsache und die Leistung dem gegenüber eine wahrhaft überraschende. Bur vollen Bedienung der Maschine gehören nach dem Vereinsberichte neben der Anspannung von 2 Pferden etwa 15 bis 20 Frauen, je nach der Ergiebigkeit der Kartosseln, die sammtlich mit dem Aussesen beschäftigt sind. Sie bietet in allen Birthschaften den Vortheil, daß mit derselben Zahl von Leuten etwa das Doppelte verrichtet wird, dem entsprechend also auch das Lohn ermäßigt werden kann. Vor Allem wird aber allen Brennerei-Birthschaften der große Vorzug geboten, mit hülfe weniger Leute ohne Störung der übrigen Wirthschafts-Arbeiten den Betrieb der Brennerei in Zeiten beginnen zu können. Es wurde hier eines Falls gedacht, wo unter freilich günstigen Verhältnissen von 8 Frauen in einem Lage 9 Rasten von 20 bis 22 Schessel Kartossel ausgenommen worden sind. Der Preis der Maschine ist 65 Ehler.

Was den von dem Mitgliede unseres Kollegiums v. Tempelhoff erfundenen Kartoffel-Drill betrifft, so ist die Prüfung desselben durch die niedergesetzte Kommission günstig ausgefallen. Der Bericht derselben

ist in dem Annalen-Wochenblatte Nr. 30 veröffentlicht.

Unter den Buttermaschinen hat die Clifton'sche Luftbuttermaschine und die rotirende Lehfeld'sche oder Schöningen'sche Maschine die Landwirthe am meisten beschäftigt. Obwohl die gemachten Bersuche nicht übereinstimmende Resultate gegeben haben, scheint die letztere unbedingt den Vorzug zu verdienen, die erstere nach einem vorübergebend großen Ruse bald wieder verschwinden zu sollen. So viel ist als seststehend anzunehmen, daß ungünstige Berichte über die Lehfeld'sche Buttermaschine zur Zeit noch nicht vorliegen, während über die Clifton'sche Buttermaschine die Urtheile getheilt und die in Rorddeutschland gemachten Versuche überwiegend ungünstig ausgefallen sind. In Bern und in Würtemberg, dort auf der großen Ausstellung im Oktober, hier nach Versuchen, welche die landwirthschaftliche Centralstelle hat veranstalten lassen, sind freilich, wie angeblich auch in Desterreich, günstige Ersahrungen gemacht worden. Ganz entschieden ungünstige dagegen hat die Versstudes-Station in Halle erlangt.

Die schon seit vielen Jahren, insbesonbere seit der Londoner Ansstellung von 1862 vielsach empfohlene Anwendung von heugabeln ni amerikanischen Modellen hat sich im Allgemeinen noch nicht recht Baigebrochen, mit Ausnahme von Westfalen, wo, Dank ben anhaltend Bemühungen des dortigen landwirthschaftlichen Provinzialvereins, die Fibrikation von heugabeln von Stahl nach amerikanischen Mustern dur einheimische Fabrikanten neuerdings einen Aufschwung genommen ha Man sammelte Aufträge, zusammen auf 1852 Stück heugabeln, und über trug die Ausführung einer Firma in Wendahl, welche ein tabelloses F

britat geliefert hat, wovon Exemplare bem hiefigen landwirthschaftlichen Museum einverleibt worden find.

Berficherungswefen.

Das Versicherungswesen, soweit es mit der Rinderpestfrage zusammenhängt, hat bei Gelegenheit unserer hierauf bezüglichen Berathungen seine Stelle gefunden. Ueber neue Unternehmungen für Viehversicherung ober besondere Erfahrungen bei den bestehenden Instituten ist aus dem vorigen Jahre Nichts zu bemerken. Nur verlautet es, daß auch die neu gegründete Breslauer Viehversicherungs-Gesellschaft bei ihren, von den bis dahin bestehenden Gesellschaften abweichenden Prinzipien nicht eben zu besonderem Gedeihen gelangt ist. — Zu den bisherigen Gesellschaften ist sest auch die längere Zeit projektirt gewesene, jest zu Stunde gekommene Versicherungs-Gesellschaft "Pan" in Berlin getreten.

Die Hagelversicherungs-Gesellschaften haben im abgelaufenen Jahre durchweg ungunstige Geschäfte gemacht, ja größtentheils ihre

Referven und felbst Theile des Attien-Rapitals aufzehren muffen.

Bas das Feuerversicherungswesen betrifft, so soll nach den vorsährigen Beschlüssen eine vollständige statistische Uebersicht, die sich sowohl auf die öffentlichen Immobiliar-Feuerverversicherungs-Gesellschaften, als auf die Privat-Gesellschaften erstreckt, nur dei den größeren Jahresberichten gegeben werden. Das vergangene Jahr hat jedoch eine besondere Beranlassung geboten, die Thätigkeit der öffentlichen ImmobiliarFeuerversicherungs-Gesellschaften zu würdigen, indem eine Versammlung
von Vertretern dieser Anstalten in ganz Deutschland vom 25. die 27.
Inni v. I. zu Berlin tagte. Aus dem reichen Material, welches bei
Gelegenheit dieser Versammlung zugänglich geworden ist, glauben wir im
Nachstehenden wenigstens eine Nebersicht über die Resultate der öffentlichen Feuerversicherungs-Anstalten nach dem 10 jährigen Durchschitte für
1856 die 1865 und deren Umfang Ende 1865 in diesen Bericht aufnehmen zu sollen. Die Nebersichten sind den inzwischen bei Wittler und
Sohn in Berlin im Oruck erschienenen Verhandlungen jener Konferenz
G. 14 u. 15 entnommen.

Resultate der öffentlichen Seuerversicherungs-Anstalla

						_		
Benennung ber Anstalt	Im Zahres. Durchschnitt pro	Berfice- rungs- Summe. Lhlr.	Davon rūdver- ficert Lhir.	Bei- träge. Thir.	Bewinn aus ber Rüd- ir verficherung	Afr.	B Confitge Cianahmen	6 d d d d d d d d d d d d d d d d d d d
1. Bocietäten in den altprenfischen Ländern: 1. Oftpreußen, Landschaft 2. Städte, a) Bez. Königsberg	1856—65.	21,720,772 9,549,649		71,598 44, 362	_	5,587		KE
b) Gumbinnen 3. Land 4. Königsberg, Stadt 5. Bestpreußen, Landschaft 6. Allgemeine 7. Provinz Posen 8. Altpommern, Städte	1863—66. 1857—66. 1856—65. 1857—66. 1856—65.	7,348,084 36,871,088 3,560,847 14,608,473 21,172,133 79,709,663 5,785,968	- - -	25,433 199,689 5,847 53,595 146,726 326,178 27,566		783 2,133 6,389 18,205	1,970	E-2 1 2
9. Land. 0. Stettin, Stadt	1856—59 und 61—65. 1856—65. 18. 1855—65.	50,751,160 15,098,047 21,604,565 4,208,392		163,248 10,779 84,304 2,514 112,871	= = =	2,916 — 462 16	_	Ewan
Städte 5. Kurmark und Rieberlausis, Land 6. Kenmark. Land 7. Oberlausis 8. Schlesien, Städte 9. Land 10. Breslau, Stadt	1856—65.	68,890,645 91,735,393 33,328,500 4,766,552 25,638,213 48,554,128 41,717,745	2,383,276 	70,225 178,028	-	582 2,469 1,409 6 — 10,935 8,376	2,824	E.E.
11. Provinz Sachsen, Städte 12. Magdeburg, Land 13. Wische-Societät 14. Halberstadt, Nitterschaft 15. Herzogihum Sachsen, Land 16. Provinz Westfalen 17. Kheinprovinz	1856— V. 66. 1856—65.	71,739,592 67,752,870 1,357,735 4,084,618 64,776,582 159,902,990 254,605,705	2,203,860	172,481 211,979 1,873 3,659 151,394 322,694 428,101		2,544 4,393 267 17 2,332 890 18,938	934 14 - 19 \$78 4,017	Beel
11. Societäten in den von Preußen nenerwordenen Ländern:		10,168,202 1,421,994,718			4,558	1,686 87, 9 05		3.44
11. Bremen-Berben	1856—65. + 1856-ult.66. - 1856—66. - 1856—66.	40,887,275	_	53,774 206,689 89,430 30,858		277 5,059 —	1,486 281 98	
18. Holftein, Aemter und Landschaften 19. Städte 10. Schleswig-Holftein, Landsirchen 11. adl. Brandgilbe	1856—65. 1855—65. 1. 1855—65. 1. 1855—65. 1847—18. 64. 1856—65.	55,556,659 8 0,420,121	1111111	16,625 28,596 145,951 76,147 110,920 190,713 87,999 864 50,218	111111111	3,705 - 200 - 379	63 35 1 1 8 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	田田田
12. allgem.Brandgilde 13. Frantfurt a. W		5,756,545 89,598,000 594,947,901	4,871,798		916 — 916	768 	709 105 181 5,724	1,13



ifgen nach bem zehnjährigen Burchschnitte pro 1856 bis 1865.

Umsang der Immobiliarversicherung der össentlichen Societäten Beutschaus zu Ende 1865 in den einzelnen Staaten und Candestheilen.

Staaten resp. Landestheile.	Versicherunge: Summe zu Ende 1865.	des Landes theils	des Candesth Aberhampt zu Ende		mithin Berin func pro IN .
	Thir.	_ 	1864		Thir
Proving Prenhen	186,640,357	1,134	3,014,595	,658	120,484
" Pommern	114,760,884	•		,628	209,800
" Posen	95,330,050			900	
" Brandenburg	473,030,100			,612	
"Schlesten	154,647,210			,801	211,556
"Sachsen	241,074,460		2,270,388	487	476,433
" Westerland	206,061,790			,546	
Rheinland	305,388,200 11,387,554			,876 ,071	
L Altpreußische Länder	<i>1,738,312,605</i>	5,042	19, 4 51,110 3	3,858	344,766
Hannover	216,072,220	699	1,923,492 2	,758	309,116
Kurhessen	153,555,610		. , , ,	279	
Raffan	87,984,926			,476	¥
Schleswig-Holftein	186,879,970	,		,993	· · - ·
Frankfurt a. Mt	42,604,000				
II. Bon Preußen 1866 erwor-					
bene Länder	687,097,726	1,281	4,188,906 3	,270	536,3 77
Rönigreich Sachsen	5 05,5 03,84 0	272	2,343,994	3,623	1,858,470
Baiern	648,776,097			458	
23firttemberg	317,559,998			,935	
Brogherzogthum Baden	194,395,002			,140	•
" heffen	180,602,034			5,599	
" Oldenburg	39,607,730	98		484	
" Sachsen-Beimar-Gifenach	49,035,319	66	280,201 4	1,244	743,868
" Meklenburg-Schwerin n.	1		074 073		
Strelit	45,066,359			,217	
perzogthum Sachsen-Altenburg .	31,400,375			,910	
" Sachsen:Gotha Braunschweig	16,691,840 67,261,875			,566 ,367	
" Anhalt	38,360,015			,998	
fürstenthum Lippe-Detmold	17,209,450			,409	
" Lippe-Schaumburg .	4,793,165	•	31,382 8	,898	
" Walded	11,086,100	20,36	59,143 2	,905	544,504
freie Stadt Bremen, gandgebiet	2,398,143	2	21,983 10		1,199,079
" " Lübea, Stadtgeblet.	14,576,678		31,898 31		
" " Hamburg	134,837,346	6,4	251,000 39	,280	21,101,306
III. Außerpreußische bentsche Staaten	2,319,2 21 ,366	3,127	13,610,206	,352	741,676
					
Inegefammt	4 ,7 44 ,631,697	9,450	37,250,222 3	3,942	502,077
•					

Bei der großen Bichtigkeit des Versicherungswesens für die Landwirthschaft ist dasselbe selbstverständlich Gegenstand der Besprechung in verschiedenen landwirthschaftlichen Vereinen gewesen. Am meisten hat sich damit, soviel wir übersehen können, der Centralverein für den Netdistrikt beschäftigt. Derselbe hat in seiner letzten Sitzung das Fener-Versicherungswesen und die Bedingungen der bestehenden Gesellschaften einer zum Theil scharfen Kritik unterzogen. Das Kesultat dieser Berathungen war die Aufstellung von 18 Forderungen, deren Zubilligung bei Abschluß von Versicherungsverträgen von den Versicherungs-Gesellschaften zu erlangen versucht werden soll.

Diese Forderungen und die bezüglichen Verhandlungen find in Nummer 12 der Vereins-Zeitschrift für den Nepedistrikt Seite 203—213 ab-

gedruckt.

Ueber den Fortgang der durch unser Mitglied, Geh. Ober-Regierungs-Rath Dr. Engel, in Anregung gebrachten Unfallversicherung liegen uns keine Mittheilungen vor.

Geld und Areditwesen, Werth, Berkauf und Verpachtung von Landgütern.

Wir können uns nur zum Echo der Klagen machen, welche in Bezug auf die Kreditnoth sowohl auf dem Gebiete des Real- als des Personal-Kredits aus allen Landestheilen erschallen, aus den neuen Landestheilen (namentlich Hannover) nicht minder, als aus den alten.

Eine Verbesserung der Situation ist seit dem vorigen Jahresberichte in keiner Weise eingetreten. Die schon bestehenden Hypotheken-Aktien-Gesellschaften sind vollständig zum Stillstand gekommen; höchstens, daß noch einige kündbare Darlehne ausgegeben worden sind. Eine derselben, die Hans ann'sche, hat sich sogar veranlaßt gesehen, keine neuen Darlehne mehr zu geben, um seiner Zeit um so leichter zu einer Verschwelzung mit neuen größeren Unternehmungen oder zur Auflösung zu

gelangen.

Demungeachtet sind zu der schon im vorigen Jahresberichte erwähnten pommerschen Hypotheken Aktien-Bank zu Köslin noch andere ähnliche Unternehmungen hinzugetreten, wie die Posener Real-Kreditbank, oder hinzuzutreten im Begriffe. Dieselben sind in den Annalen, insbesondere auch in dem Wochenblatt Nr. 4 von 1868 aufgeführt. Diese Unternehmungen sind jedoch sämmtlich noch Projekte. Ein anderes in Breslau, von Eugen Heymann und Methner ausgehend, will dem Personalkredit aufhelfen, indem es die Wurzel des Uebels noch mehr in dessen Darniederliegen, als im mangelnden Realkredite sucht. Ueberhaupt dürften in dieser Beziehung die Meinungen sehr getheilt sein, wie sich dies bei näherem Erwägen der Verhältnisse und einer historischen Verfolgung ihrer Entwickelung auch rechtsertigt.

Indem wir dem vorjährigen Beschlusse des Kollegiums entsprechend hier eine Uebersicht dersenigen Beleihungen der öffentlichen Kredit-Institute der Monarchie geben, so weit sie nach den Mittheilungen des statistischen Bureaus in der Zeitschrift desselben Nr. 7, 8 und 9 de 1867 mitgetheilt werden können, werden wir auf Grund der zu diesen Nebersichten gemachten Redaktions-Bemerkungen unseres Mitgliedes, Geh. Ober-Regierungs-Rath Dr. Engel, Gelegenheit haben, auf

ben eben in Anregung gebrachten Punkt zuruckzukommen.

Es beträgt nach den citirten Quellen die gegenwärtige Höhe ber ge-

fammten Pfandbr tuten bes preußischen bie Uebersicht nur reic Ruftikalgrundstücke in Schlesten kommen.

— wie ber Verfasser ber Insammenstellung vemertt — sicher zum auergrößten Theil auf sogenanntem ritterschaftlichem Besitthum hypothezirt, womit allerdings noch nicht gesagt ist, daß dasselbe wirklich so boch verschuldet sei; denn viele Gutsbesiter sind im Besitze ihrer Pfandbriefe, indeh viele andere bepfandbriefte Guter noch weit über die Bebriefungsgrenze hinaus mit Grundschulden belastet sind. Immerhin ist die Pfandbriefschuld nur ein verhältnismäßig geringer Theil des Werthes des gesammten und selbst des verpfandeten ritterschaftlichen Besitzihums. Die auf dem Rustikalbesitz hypothezirte Pfandbriefschuld ist zur Zeit noch kaum der Rede werth.

Bir laffen nach ber genannten Quelle weiter folgen:

1. eine Uebersicht des periodischen Standes der Pfandbriefichuld in den einzelnen Departements für das Jahr 1805 und 1865, das heißt nach der höhe der Pfandbriefschuld zu Ende des betreffenden Jahres, indem wir die in den Tabellen des statistischen Bureaus noch ausgewerfenen Uebersichten für die Jahresabschlüsse 1815, 1825, 1835, 1845, 1850 und 1859 übergehen.

2. Gine Ueberficht ber Bewegungen ber Pfanbbrieffculb, welche

a) bie Gintragungen, unb

b) die Ablösungen umfaßt, und zwar ebenfalls nur für die erste und lette der in den Tabellen berechneten Perioden, namlich von 1815—1825 und 1815—1865.

	•				fculb im termin (re	Pfandbrie fs Beihnachts- fp. zu Enb e) Jahres
					1805.	1865.
Rreditinftitut ber oftpr	eußischen Landiche	uft.				
a. Aprocentige	Dfandbriefe.				Thir.	Thir.
Departement	Ronigeberg .				5,344,225	3,764,350
	Mohrungen .				2,459,850	1,940,650
	Angerburg .		·	Ī	1,427,875	2,193,025
•	aufammen	•		•	9,231,950	7,898,025
	9m1mmmtm	•	•	•	0,202,000	.10001000
b. 31/2procentig	e Pfandbriefe.					
Departement	Roniasbera .				_	5,482,225
	Mohrungen .	Ĭ	i	•		2,847,550
	Angerburg .	Ť	Ť		_	2,856,275
*	ausammen.	•	•	•		11,186,050
	-	•	•	•	9,231,950	19,084,075
	Summe	•	•	•	9,201,000	19,002,010
Rrebitinftitut ber weft	prenkifden ganbi-	dia (Ħ.			
a. 4procentige	Dfanbbriefe.	7 "	•••			
Departement	Bromberg				3,184,200	2,653,4 0
Department	Danzig	•	*	•	1,234,450	761,3 0
" .	Marienwerber .	•	•	•	2,088,550	1,993,9: 0
		•				
#	Schneibemühl .	4			3,390,400	1,194,8 0

zusammen . . . 9,897,600 6,603,6. d

						Höhe der	Pfandbriefs.
						jould im	Weihnachts-
						iermin (ie	fp. zu Ende) Zahres
						1805.	1865.
						Thir.	Thir.
b. 31/2procentige	e Mfandbrief	e.				~900	3 4 3 3
Departement	Brombera	• •			•	 ,	5,090,895
• •	Danzig .		•	•	•		1,695,903
*	Marienwerd	er .	•	•	•		3,380,370
11 N	Schneidemül	61 .	•	•	•		3,718,460
*	zusam	men	•	•	•		13,885,628
	Sumi		•	•	•	9,897,600	20,489,278
Rreditspftem der neuen	westpreußisch	en La:	ndf	фa	jt.		
a. Aprocentige P	fandbriefe	• •	•	•	•		637,790
b. 41/2procentige	Pfandbriefe	•	•	•	•		238,160
	Sumi	me	•	•	•		875,950
Posenscher adliger Rre	bitverein.						# 004 000
a. Aprocentiae D	fandbriete		•	•	•		7,804,800
b. 3 ¹ / ₂ procentige	Pfandbriefe	•	•	•	•		9,873,380
	Sumi	me.	•	•	•		17,678,180
Rener landschaftlicher	Areditverein	für i	die	Pr	D.		
vinz Posen.							15 750 010
4procentiae Plai	idbriefe.	• • •	•	•	•	-	15,750,010
Rreditinstitut der pomi	mericen kan	plada	t.				
a. 4procentige	y sanovriere.					1,239,900	1,462,200
Departement	Malemair	• •	•	•	•	1,853,050	2,470,375
"	Stargard	• •	•	•	•	1,817,200	3,293,250
11	Treptow Stolpe .	• •	•	•	•	1,920,050	1,630,200
•	zusan		•	•	•	6,830,200	
1 91/ 91/sw			iafa	•	•	-,,	,- ,
b. 3 ¹ / ₂ - und 3 ¹ / ₂ pp	encentife 3/10	HHDDL	tele	•			2,422,975
Departement	Stargard	• •	•	•	•		4,525,375
•	Treptow	•	•	•	•	-	4,894,000
***	Stolpe.		•	•	•		4,341,025
"	zusam	men	•	•	·		16,183,375
	Sum		•	•		6,830,200	25,039,400
Rreditinftitut ber tur-	_		n S	an	b.		
skevittufitat ver tat-	man areas	1-2	••		-		
a. 4procentige	Pfandbriefe.						
Departement	Priegnit		•	•	•	185,050	250,250
•	Mittelmark	•	•	•	•	677,000	661,550
W 17	Udermark		•	•	•	1,333,400	1,143,300
	Neumark		•	•	•	1,574,200	1,811,400
"	zusan		•	•	•	3,769,650	3,866,500
b. 31/2procentig							050 100
Departement	Priegnit	• •	•	•	•		350,100
	Mittelmart		•	•	•		3,946,000
 N	Udermark	• •	•	•	•		3,525,100
	Neumark	•	•	•	•	-	4,997,750 12,818,950
	zusan	nmen	•	•	•	-	_
						၁၁ 🕈	

e. 3procentige	Pfandb					
Departement	Drieg .					
•	Mittelmart .				_	125,450
N	Udermart	Ť	Ī	Ī		179,400
	Reumart	Ī		•	_	177,650
•	aufammei	T .	•	•	_	495,000
	Summe		•	•	3,769,650	17,180,450
Rreditinftitut ber folg			•	•	0,100,000	21,100,200
1. Intorpori	elilopen companyal	L-				
a. 4procentige	Planoreiele.				9 000 900	090 450
Departement	Schweidnig-Ja	uet	•	•	3,000,800	832,450
#	Glogau-Sagan	٠	٠	٠	2,961,760	1,604,640
*	Oberschlefien .	•	٠	٠	6,962,650	2,593,495
PF	Breslau-Brieg	٠	•	٠	2,998,160	2,008,260
	Liegnis-Bohlau				1,930,175	862,130
	Munfterberg. G	las	•	•	1,659,995	218,175
	Neifie-Grottkau	۱.			1,542,788	806,250
	Dels-Millitich .			4	2,794,700	520,760
	Bisthum				311,210	_
	Gorlis					632,320
	gufammer	n.			24,162,238	10,078,380
b 31/aprocenti	ge Pfanbbriefe.					
Departemen	Schweibnis 3a	uer			_	6,365,070
-	Glogau-Sagan			i	-	3,905,985
	Dberichlesien .			Ī	_	10,383,465
11	Breslau-Brieg		Ī	-	_	7,628,430
*	Liegnit-Wohlar		•	•	_	4,066,690
	Munfterberg-G	(ab	•	•	_	1,826,385
*	Reiffe-Grottfau		*	•	_	2,172,540
•	Steffer Stoffing	•	•	•		5 792 465
*	Dels-Militich .	•	•	•	-	5,783,465
*	Görlig		•	•	_	1,158,800
065 - 56 -1 -6 -	aufammei	п.	٠	•	_	41,290,830
c. Pfandbriefe						140 500
Departement	t Schweidniß-Ia				_	142,503
n	Glogau-Sagan	•	•	•		466,800
r r	Oberichlefien .			•	_	840,300
	Breslau-Brieg			•	_	620,400
	Liegnit Bobla	и.			_	128,600
	- Winfterberg-G	TOB	٠		_	31,300
	Reiffe-Grottfau	ı .			-	127,100
	Dele-Militich .				_	123,800
<u>-</u>	Gorlit			٠	_	17,000
•	Bufammei	n .			-	2,497,800
2. Nicht inkorpori			n.	-		,
Denartemen	t Schweidnig Ja	nier		_	_	208,900
Met we center	Glogan-Gagan	***	•	•	_	114,810
•	Dberichlesien .	•	•	•	_	429,110
	Pott Mittlett .	٠	•	•		200,210

Departement Breslau-Brieg " Liegniß-Bohlan " Münfterberg-Slaß " Neisse Srottkau " Dels-Militsch " Jusammen " Lumme 2	Söhe der Pfandbriefs- schuld im Weihnachts- termin (resp. zu Ende) des Jahres 1805. 1865. Thir. Thir. - 727,070 - 470,505 - 82,970 - 159,790 - 109,135 - 28,730 - 2,331,020 4,162,238 56,198,030
Rönigliches Rreditinstitut für Schlesien. a. 4procentige Pfandbriefe b. 3 ¹ / ₂ procentige Pfandbriefe Summe	
Landschaftliches Kreditinstitut der Provinz Sachsen. 4procentige Pfandbriefe Insgesammt 5	*)499,000 3,891,638 172,794,373
") Um vorstehende Uebersicht nicht zu unterbrechen merkung eine uns über diesen Zeitraum hinaus zugan über Pfandbriesschulden nach, nämlich die der schlestschriefe pro 1867. 1. An Johannis 1867 wurden zur Kasse verziuset: a) An schannis 1867 wurden zur Kasse verziuset: a) An schlesischen altlandschaftlichen Pfandbriesen, a) an 3½ prozentigen b) an Pfandbriesen litt. C. o) an neuen schlesischen Pfandbriesen, als: a) an 4 prozentigen 2,242.645 Thlr. β) an 3½ " 120,745 "	glich gewordene Uebersicht hen landschaftlichen Pfand-
zusammen . 90	1,612 Thir. 29 Sgr. 1 Pf. 7,000 " — " — " 8,612 " 29 " 1 "
3. Am Schlusse des Rechnungsjahres pro 1. April vorhanden: 26 Darlehne,	zus. über 183,070 Thlr.
pro 1866/7 wurden neu gewährt 32 "Auf diese 58 " wurden im Rechnungsjahre pro 1. April 1866/7 zurückgezahlt . 33 "	" " 322,250 " 505,320 Thtr. " " 279,105 "

	Eingetragen von Pfanl	} -
•	briefen in den Jahren	
	1815—25 1815—6	
Rreditinstitut der ostpreußischen gandschaft.	Thir. Thir.	
Departement Königsberg	659,100 7,590,95	
Mohrungen	492,050 4,040,52	5
Ungerburg	559,975 4,578,37	0
Summe	1,711,125 16, 209,84	5
Kreditinstitut der westpreußischen gandschaft.	•	
Departement Bromberg	303,550 5,99 7,5 5	5
Danzig	221,800 2,118,34	
" Marienwerder	711,825 4,480,52	5
" Schneidemühl	258,850 3,310,55	_
Summe	1,496,025 15,906,97	5
Rreditinstitut ber neuen westpreußischen ganb.		_
schaft.	— 875,95	
Posenscher adliger Kreditverein	3,107,200 25, 546,36 (D
Neuer landschaftlicher Kreditverein für die Pro-	4.5	_
ving Posen	— 15,750,21 0	J
Kreditinstitut der pommerschen gandschaft.	007.007	
Departement Pasewalk	825,025 2,944,325	
"Stargard'	1,765,750 5,780,95	
" Treptow	1,412,675 7,020,52	
"Stolpe	1,748,250 4,293,050)
Summe	5,751,700 20,038,850)
Rreditinstitut der kur- und neumärkischen gand- schaft.		
Departement Priegnis	219,700 78 9,95 0	
Mittelmart	1,447,950 5,487,400)
" Udermart	807,450 4,432,700	•
neumart	1,849,350 6,713,250	
	4,324,450 17,423,300	J
Rreditinstitut der schlesischen Landschaft.		
1. Inkorporirte Güter.		
Departement Schweidniß-Jauer	1,995,520 5,660,460	
" Glogau-Sagan	1,051,910 3,761,025	
" Oberschlesien	2,735,130 9,427,125	
" Breslau-Brieg	1,903,020 7,927,120)
" Liegnit-Wohlau	832,875 3,307,810	
Münsterberg-Glat	589,600 1,278,580	
neiffe-Grottkau	373,210 1,780,360	
" Dels-Militsch	688,600 1,800,640	
" Bisthum	113,410 113,410	
" Görlit	— 1,789,215	
	10,283,275 36,845,745	
2. Nicht inkorporirtes Grundeigenthum.		
Departement Schweidniß-Jauer	- 141,04	
" Glogan-Sagan	— 119,06	
Dberschlesien	- 466,956	
Breslau-Brieg	— 539,28°	
"Liegnit Bohlau	- 449,74	
" Münfterberg-Glat	- 68,990	
" Neisse-Grottkau	— 143,160	

. **2.** 🚨

		E ingetrager	1 von Pfand-
		briefen in	den Jahren
		1815—25	_
		Thir.	Thir.
Departement	t Dels-Militsch	-	103,560
W	Görlig	-	33,300
•	Summe		2,065,090
Rönigliches Areditinft			8,453,225
Landschaftliches Kre	ditinstitut der Provinz		
Sachsen			499,000
	Insgesammt	26,673,775 1	.59,614,550
	•		
	•		n von Pfand-
		•	den Jahren
Orabitinstitut bar astr	wantiidan Qanbidati	1815—25	
	reußischen Landschaft.	Thir.	Thir.
Deputtemen	t Königsberg	358,900	
. "	Angerburg	199,825	
w		57,575	
Prohitinstitut har mos	Gumme ipreußischen Landschaft.	616,300	6,412,875
	t Bromberg	45,075	1 849 775
Deputicancii	Danzig	71,350	1,548,775 912,887
Ŋ	Marienwerber	220,725	1,400,425
"	Schneidemühl	548,575	1,755,960
u	Summe	885,725	5,618,047
Preditinstitut ber neue	n westpreußischen Landschaft	000,120	0,010,01
Posenscher abliger Kr	editnerein		7,868,170
Reuer lanbicaftlicher	Rreditverein für die Pro-	,	1,000,210
			224,110
	nmerschen gandschaft.		
Departemen		26,275	352,875
<i>n</i>	Stargard	100,200	827,650
. "	Treptow	77,125	699,850
	Stolpe	26,475	500,800
. "	summe	230,075	2,381,175
	- und neumärkischen gand-		• •
schaft.			071.000
Departemen		12,600	274,300
W	Mittelmark	42,250	1,466,000
**	Udermark	11,800	939,400
•	Neumark	96,000	1,648,000
Onabitingtitut ban fatt	Summe	162,650	4,327,700
Rreditinstitut der schlie 1. Inkorporir			
	t Schweidniß-Jauer	277,690	2,472,000
•	Glogau-Sagan	233,920	2,472,000
W	Oberschlesien	714,550	5,492,245
"	Breslau-Brieg	651,220	2,959,640
•	Liegnit-Wohlau	566,520	1,703,710
II	Münsterberg. Glat	154,720	1,140,120
	Neisse-Grotikau.	236,313	905,455
▼	Dels-Militsch	106,950	1,075,135
#		- y ·	. , -1

Departement B

2. Nicht interporirtes Departement S

> ₿. Ð ы ٤'n M N. Di **(3)**1

Ronigliches Rreditinftitut Landichaftliches Rrebitinfti

Unhangsweise fügen die Spartaffen ale off felben Quelle noch eine 1 hingu.

> Anlagen von Befta Bon bem Bermogen

ten, und zwar:

auf ftabi. 1 überbaupt Grundft. 1857 Thir. 7,056,795 10,666,879 1 1858 1859 10,938,585 1 11,930,323 1: 1860 1861 18,439,319 1

Aus ben neuen La fcen Bureaus folgende C babei angehängten Bemer nen Intereffes, und ba barüber bisher zu geben,

1. Der ganeburge genehmigt, um ben Berf ber Privattrebit fehr ma minbeftens 200 Thir. geg pitale; die Tilgung tann 200 Thir. und mehr, ob

2. Der Rrebitve

Grubenhagen, Gotti gegrundet, burch Berordnung bom 23. Januar 1838 auch auf Bauernguter im Berthe von minbeftens 6000 Ehlr. ausgebehnt, beruht auf abnlichen Grundlagen wie ber Luneburger Rrebitverein.

3. Der ritterschaftliche Kreditverein von Bremen und Berden, am 17. Juni 1826 bestätigt, weicht vom Lüneburger Kreditverein nur dadurch ab, daß er blos bis zu zwei Fünfteln des Guts-

werthes Darlehne giebt.")

4. Die hannoveriche Landes-Kreditanstalt erhielt die staatliche Genehmigung durch Verordnung vom 8. September 1840 und wurde im Februar 1841 eröffnet. Ursprünglich nur zum Zwecke der Ablösung der Zehnten von Bodenerzeugnissen gegründet, wurde sie durch Gefet vom 18. Juni 1842 auch zur Gewährung von Darlehnen behufs Ablösung aller anderen Grundlasten und für andere Zwecke ermächtigt, und erfuhr durch die Gesetze vom 9. Juni 1848 und vom 1. Januar 1849 mehrfache Abanderungen. Sie leiht bei Ablösungen bis zu drei Vierteln des Grundsteuerkapitals und zu anderen Zweden nur dann, wenn die Darlehne durch fruchttragendes Eigenthum vom doppelten Berthe gedeckt find, gegen Bestellung einer absolut privilegirten Oppothet. Die Beleihung erfolgt in baarem Gelde oder in Rurs habenden Werthpapieren. Rreditfähig sind nur Guter, welche mindestens 60 Thir. Steuerertrag haben. Das Minimum eines Darlehns beträgt 200 Thir., welches durch 1/2 pCt. jährlichen Zuschlag auf ben veränderlichen Zinstuß getilgt wird. Die Gläubiger erhalten fundbare Obligationen, auf den Namen oder auf den Inhaber lautend. Die Staatskaffe leiftet bis zu 500,000 Thir. Burgichaft und gewährt nothigenfalls bis 100,000 Thir. Borichuffe gegen 3 pCt.

Im Jahre 1859 betrugen die Darlehne zu Ablösungen 7,249,779,

Diejenigen zu anderen 3wecken 952,315 Thir.

2. Rurheffen.

Die Landes- Rreditkasse, burch Geset vom 23. Juni 1832 urfprünglich zu dem Zwecke errichtet, dem Bauernstande durch Gewährung von Darlehnen die Ablösung von Grundlasten zu erleichtern. Spatere Gesetze modifizirten vielfach die ursprüngliche Einrichtung des Instituts, welches unter Garantie des Staates und unter Aufficht der Ministerien bes Innern und der Finanzen, jowie der Stände steht. Beleihungen finden nur an kurheisische Unterthanen ohne Rucksicht auf den 3med statt, fleinere Darlebne und solche jum Zwede der Ablöjung von Grundlasten haben unter sonst gleichen Berhältnissen ben Borzug; find sie auf kurzere Zeit als ein Sahr gewährt, so zahlen sie 41/2, sonst nicht über 4 pCt. Binsen. Die Leistung einer bestimmten Abtragung von mindesteus 1/2 pCt. jährlich in halbjährlichen Terminen wird bei Abschluß ter Anleihe verabredet, der Schuldner kann aber jederzeit das ganze Kapital abtragen. Bleiben Zahlungen aus, jo wird der Schuldner gemahnt, und nach Ablauf von 14 Tagen tritt ichon Exekution ein. Geine Geldmittel beschafft das Institut aus den Beständen der haupt-Depositentasjen, aus Spartaffen, burch eingehende Laudemialgelder, aus dem Staatsvermögen und durch Anleihen von Privatrersonen, in der Regel gegen bochstens 31/2 pCt. Zins und mit beiderseitigem smonatlichem Kundigungsrechte. Die dafür ausgegebenen Obligationen lauten auf den Ramen der Inhaber über runde Summen von 50 bis höchstens 1000 Thir.

[&]quot;) Nach Mittheilungen von kundiger Seite ist diese Angabe, wie folgt, zu berichtigen: Die bestehenden Statuten sind vom 1. März 1856 und weichen von den Eineburg'schen doch in manchen Beziehungen ab, namentlich darin, daß lettere nur Rittergüter, erstere auch Bauernhöse von mindestens 5000 Thir. Werth aufnehmen. Außerdem beleiht der Kreditverein zu Bremen regelmäßig bis zur hälfte des Werthes (§. 7 der Statuten), ausnahmsweise zu ²/3.

Bis Ende 1849 wurden überhaupt 46,370 Ohligationen im Werthe von 11,506,575 Thlr. ansgegeben und davon 4238 Stück über 1,619,125 Thlr. eingelöst, so daß noch 42,132 Stück über 9,887,450 Thlr. im Umlauf waren. Die Schuld der Kasse belief sich zu Ende genannten Jahres auf 14,761,048, der Gesammtbetrag der gewährten Darlehne auf 14,453,399 Thlr. Es hatten bis Ende 1849 überhaupt 26,545 Personen Darlehne erhalten. Bis zum 1. Juli 1851 hatte die Kasse zum Zwecke der Ablösung von Grundlasten überhaupt 9,298,597 Thlr. geliehen. Die Verwaltungskosten stellten sich pro 1849 auf 26,100 Thlr. Die Obligationen standen höchstens 1½, pCt. unter pari; Staatshülse wurde nie in Anspruch genommen. Die Anstalt gilt als eine zweckmäßig eingerichtete und segensreich wirkende.")

3. Nassau. Die nassauische gandesbank wurde zunächst am 22. Januar 1840 unter Garantie der Regierung als eine Kreditkasse zu dem Zwecke errichtet, den Gemeinden und Grundbesitzern des Herzogihums zur Abtragung alter Schuldon und zur Ablösung von Grundlasten Dalehne zu gewähren, zu einem billigen Zinsfuße die Erwerbung wa Gütern zu ermöglichen und kommerzielle und industrielle Unternehmungen zu begünstigen. Der Betriebsfonds war auf 31/2 Millionen Gutlden sestgesett, wovon der siebente Theil durch Emission von Raffenscheinen in Betrage von 1, 5 und 25 fl., der Rest vom Hause Rothschild gegen Obligationen au porteur zu 31/2 pCt. aufgebracht wurde. Die Darlebu follen der Regel nach durch den doppelten Immobiliarwerth gedeckt fein; der Schuldner zahlt 4 pCt. Zinsen und wenigstens 1 pCt zur Amonto sation in halbjährlichen Raten. Im Jahre 1848 wurde die Kredittafk durch ein Wesetz in eine Landesbant umgewandelt und ihr Wirkungeftei der Hauptsache nach auf Gewährung hypothekarischer Darlehne an Grund besißer und Gemeinden beschränkt. Ihre Mittel sollte sie durch Ausgabe von einer Million Gulben unverzinslicher Banknoten, durch Annahmt von Sparkassengelbern gegen 4 pCt. Zins und durch gerichtliche Doch ten erhalten. Bis Ende 1862 wurde bei der Landesbank zur Misfung von Grundabgaben und Gulten Darlehne im Gefammtbetrage von

13,420,763 fl. aufgenommen und davon bis Ende 1862 getilgt 6,053,970 fl. Zufolge einer im Herzogthum angeordneten Ermittelung find in den drei Jahren 1860/62 im Lande überhaupt Hypotheken-Darlehne im Bevon 10,706,897 fl. aufgenommen und im Betrage von 7,846,650 fl. gerlöscht worden, wovon auf das Amt Wiesbaden allein 3,267,861 resp. 1,552,213 fl. entsielen. Auf die Städte (Orte mit mehr als 2000 Ein-

^{*)} Nach neueren Mittheilungen wurden bis Ende 1867 überhaupt 85,900 Stück Obligationen im Werthe von 16,700,000 Thlr. ansgegeben. Die Ge sammtschuld der Landes-Areditkasse belief sich zu dieser Zeit auf 22,000,000 Thlr.; der Bestand ihrer ausstehenden Darlehne (Aktiva) auf 22,654,000 Thlr. Die Verwaltungskosten stellten sich auf c. 42,000 Thlr. Die über 500 Thlr. Die Kerwaltungskosten stellten sich auf c. 42,000 Thlr. Die über 500 Thlr. und höhere Summen lautenden Obligationen werden holt. Wein Ankause wird sitz größere Obligationen in der Regel der Nennwerth gezahlt, bei kleineren wird dagegen ein kleines Agio verlangt. Unter dem Einstuh dieses segensreich wirkenden Instituts hat nach Ansicht der hessischen Mitglieder unseres Kollegiums die ländliche Bevölkerung des ehemaligen Kursürstenthums hessen niemals Kreditnoth empfunden, und erscheint es diesen Mitgliedern deshalb in hohem Grade wünschenswerth, daß das Ministerium sich für Erhaltung des Instituts inz teressiren möge.

wohnern) kamen davon 4,882,086 resp. 3,014,824 fl., auf bas platte Land 5,824,811 resp. 4,831,826 fl.

4. Frankfurt a. M.

Die Hypothekenbank zu Frankfurt a. M., genehmigt durch Senatsbeschluß vom 8. December 1862, trat im Marz 1863 in Wirk-Sie ist eine Aktien-Gesellschaft, auf 99 Jahre mit einem Grundkapital von 5 Millionen Gulden, auf 5000 Aftien vertheilt, konzessionirt und bezweckt; innerhalb der deutschen Bundesstaaten Liegenschaften bis zu zwei Dritteln des Taxwerths hypothekarisch zu beleihen. Zinsfuß ist veränderlich, alle Roften der Sppotheken-Bestellung hat der Schuldner zu tragen und außerdem bei der Beleihung 2 pCt. des Kapitals zu Für die erworbenen Hypotheken fertigt die Bank zinstragende Obligationen über 100, 500 und 1000 fl. aus, die binnen 45 Jahren eingelöft werden muffen, in welcher Frist auch die Ruckzahlung der Sppothekenschuld mittels Annuitäten zu erfolgen hat. Die Summe ber emittirten Obligationen darf den zehnfachen Betrag des jeweiligen Aftienkapitals nicht überfteigen und ift durch das Vermögen der Gefellschaft verburgt. Die Dividende foll, wenn der erzielte Reingewinn es zuläßt, mindestens 4 pCt. betragen, der Reservefonds auf 50 pct. des eingezahlten Aftienkapitals gebracht und erhalten Die Auszahlung der Darlehnssumme erfolgt in baarem Gelde. Bu Ende 1863 hatte die Bant in 69 Posten 1,401,650, zu Ende 1864 in 105 Posten 2,553,079 fl. ausstehend. Im Jahre 1865 wurden 148,669 fl. abgeschrieben und zurückgezahlt, dagegen 1,209,400 fl. ausgeliehen, so daß sich der Bestand zu Ende 1865 auf 3,613,052 fl. in 173 Posten stellte. Die Hypotheken vertheilen fich auf Frankfurt, Naffau, beide Hessen, Baiern und Baden. An Annuitäten standen 48 Posten mit 19,560 fl. aus. Die Hypothekenzinsen pro 1865 betrugen 150,054, die Provisionen 40,199 fl. Der Zinsfuß für die Darlehne war durchschnittlich 5 pCt. Von 4procentigen Obligationen (Pfandbriefen) waren zu Ende des Jahres 2019 Stück mit 812,700 fl., von 41/2procentigen 5524 Stück mit 1,914,400 fl., zusammen 2,727,000 im Umlaufe. Bruttogewinn stellte sich auf 211,303, der Reingewinn nach Abzug der Verwaltungskoften und Amortisationen auf 90,114 fl. Vom Aktienkapital waren 1,250,000 fl. eingezahlt; dem Reservesonds wurden 11,816 fl. zugeschrieben, wodurch derselbe auf 23,377 fl. anwuchs. Die Dividende betrug im Ganzen 6 pCt.

An diese Zusammenstellungen knüpft unser Mitglied als Direktor des statistischen Bureaus und Redakteur der Zeitschrift desselben eine Nachschrift, die wir in ihrem thatsächlichen, wie in ihrem raisonnirenden Theile in der Hauptsache ebenfalls wiedergeben. Thatsächlich wird bemerkt: "Zu Anfang des gegenwärtigen Jahrhunderts mag die Höhe der Pfandbriesschuld eirea 50 Millionen Thaler betragen haben. Im Jahre 1805 stand sie auf 53,891,638 Thlr., sie wuchs in den nächsten 10, ansangs sür Preußen so verhängnißvollen und erst später glorreichen Jahren um 9,322,645 Thlr., in weiteren 10 Jahren um über 21 Millionen, in nochmals 10 Jahren um über 17 Millionen Thaler. Sie hatte sich also bis 1835 (seit Ansang des Jahrhunderts) verdoppelt. 1865, 30 Jahre später, ist sie die auf 172,794,373 Thlr. angewachsen, und von dieser beträchtlichen Steigung fallen allein auf die letzen 6 Jahre 1859 bis 1865 über 40 Millionen Thaler. Die Eintragungen von 1861 bis 1865 beliesen sich auf 43,258,075 Thlr., die Löschun-

gen aber nur auf 6,678,895 Thlr."

Diesem manifestirten Verschuldungsbrange die vielen fast himme

schreienden Klagen über dürstigen Realfredit gegenüberstellend, die neuen Krojekte über Projekte zu immer größeren ins Auge sassend, sühlt der Versasser sich zu der Annahme versucht, daß der Grundbesitz an vielen Orten schon vom Kapital zehre, und daß durch Emission neuer unkündbarer Pfandbriese, das Eldorado aller Bestrebungen, die Sorge vielleicht etwas kleiner, die Sache aber nicht besser, sondern eher schlimmer werde. Die machsende Ausdehnung des Grundkredits gerade werde ein Nagel zu

seinem Sarge, ein Anstoß zur Entwerthung des Grundbesitzes. Mögen hierüber die Ansichten in unserer Mitte getheilt sein, so man dem Verfasser wohl nicht anders als zustimmen können "Wie wir schon in dem Auffage "Ein Reform er sagt: prinzip der Sparkassen" entwickelten und andeuteten, so beruht de Grundfredit auf ganz anderen Eigenschaften, wie der Mobiliar- und Personalfredit; er verlangt aber auch eine andere Behandlung, eine an dere Organisation. Am allerwenigsten verträgt sich mit seinem Wesex das Spstem der an kurze Fristen gebundenen Kündigungen. **Wadt** hierdurch die Unfreiheit des Grundbesitzes immer mehr, treibt derselbe in eine zweite Hörigkeit hinein, so wird Nichts übrig bleiben, als daß sich der Staat ins Mittel lege, daß er abermals ein Ablösungsverfahren einrichte, und daß kraft der Gesetzgebung an Stelle der Kapitaldarleitzung und Kapitalrückzahlung ganz allgemein der Rentenkauf und die allmälige Tilgung treten."

Der Verfasser schließt mit dem Satze, in dem er sein Votum gipselt, "daß Fleiß, Sparsamkeit und Redlichkeit — und nicht Ueberlistung und Ausbeutung, im Großen wie im Kleinen — wieder allgemein als die einzigen Mittel, um zu Reichthümern zu gelangen, angesehen werden das wird dem Grundbesitz mehr helsen, als ein Dutzend neue Grand

tredit-Institute."

Die Deutsche Gemeinde-Zeitung, Wochenschrift sur deutsches Gemeinde- und Staatsverwaltungswesen, Organ der deutschen Verwaltungswesen, Organ der deutschen Verwaltungsund Städtetage, von Dr. H. Stolp fügt, diese Auslassungen des Dr. Engel liefern eine vortreffliche Diagnostik und Illustration zum Grundfredit-Nothstande und zeigen wohl in überzeugendster Weise, daß mit allen modernen Duadsalbereien hier auch nicht im Entferntesten zu helsen ist.

"Das Nebel liegt tiefer, es wurzelt bei unserm sittlichen und Rechtsleben und an derselben Stelle, wo unsere gesammten soziales Zustände kranken — beim Eigenthumsrecht und Eigenthumsbegriff, wie

wir dies schon so oft nachgewiesen haben.

"Nur von hier aus kann zuverlässig und allein mit Erfolg reformint werden, und so wahr daher auch zum größesten Theile die sonstigen Bo hauptungen des Dr. Engel sein mögen, in seinen wenigen Schluß

worten hat er die Hauptsumme aller Wahrheit niedergelegt."

Wir können an dieser Stelle uns nicht in eine schwierige und weit führende Untersuchung über die wichtigen volkswirthschaftlichen und finanziellen Fragen einlassen, welche durch vorstehende Leußerungen sicher is jedem Leser angeregt werden. Wir wollen sie aber als beherzigenswertht Zeichen der Zeit in unserem Berichte hiermit der allgemeinen ernsten Erwägung von Land und Stadt, Staatsmännern und Gelehrten, Boltzwirthen und Landwirthen übergeben haben. Ew. Ercellenz werden es gewiß gerechtfertigt sinten, daß wir zu einer solchen Aufforderung die

durch diesen Bericht gebotene Gelegenheit benuten. Dagegen mussen wir zu dem S. 127 konstatirten schnellen Steigen der Pfandbriefsschuld in den Jahrzehnten nach 1835 ausdrücklich bemerken, daß diese Thatsache durchaus nichts Auffallendes hat, wenn man die mit den Gemeinheitstheilungen, Ablösungen z. zusammenhängende Umwandlung der Naturalwirthschaft in die Geldwirthschaft in Betracht zieht, wodurch ganz von selbst und unvermeidlicher Weise ein Anlaß zu erheblichen Geldausgaben und Kapital-Aufnahmen gegeben worden ist; überdies aber ist die Erhöhung der Pfandbriefschuld durchaus nicht immer als ein Steigen der Verschuldung überhaupt aufzusassen, vielmehr oft als eine Umwandlung der Privat-Hypothek in eine Pfandbriefschuld, z. B. neuerdings bei den bäuerlichen Wirthen Westpreußens, die, nebenbei gesagt, ebenso hoch verschuldet sind, als die Rittergutsbesitzer, und bei denen nach vorhandenen Anzeichen auf eine Umwandlung von Wechselschulden in Pfandbriefschulden zu schließen sein dürfte.

Was wir noch weiter in diesem Abschnitte zu bemerken haben, trägt mehr den Charakter von einzelnen Mittheilungen und Symptomen, als einer auf irgend eine Bollständigkeit Anspruch machenden Schilderung. Wir weisen damit auf den tiefen Hintergrund aller dieser Fragen hin.

Richt zu verkennen ist übrigens, daß sich in den Diskussionen immer mehr die Ueberzeugung Bahn bricht, daß es mit der Erringung eines unkündbaren Realkredits, der doch immer nur bis zu einer gewissen Grenze hin gegeben werden kann, lange nicht gethan ist; und daß Viele der Hülferuse nach Realkredit denselben weit über die zulässige Grenze hinaus verlangen. Jedenfalls mit Recht sucht man auch dem Personalkredit, mittelst dessen das nothwendige Betriebskapital zu beschaffen ist, zu einer Organisation zu verhelsen. Allein, wie dies z. B. auch in einem Artikel, überschrieben "Nationalökonomie und Statistik", in der schlesischen landwirthschaftlichen Zeitung vom 30. Januar d. I. ganz richtig ausgeführt ist, "eine derartige Organisation durch Bereinigung der Landwirthe wird erst dann zu erreichen sein, wenn die Noth am höchsten ist; früher ist der Indisferentismus bei der großen Mehrzahl der Herren Landwirthe unüberwindlich".

Benben wir uns nunmehr zu einzelnen Erscheinungen.

In der Provinz Hannover hat der Centralausschuß der Landwirthschafs-Gesellschaft zu Gelle in einem Vortrage vom 2. Dezember v. J. um Unterstützung bei Begründung einer Kreditanstalt für das Fürstenthum Ostfriesland gebeten, sodann die Erwägung der Frage empfohlen: "ob nicht unter den bestehenden Verhältnissen eine Aenderung der Statuten und des Geschäftsganges der Landestredit-Anstalt zu Hannover erforder-lich geworden sei?"

In Schleswig-Holstein ist die Berathung eines Statuten-Entwurfs für den Kreditverband der Provinz Schleswig-Holstein unter ziemlich geringer Betheiligung vorgenommen, und nach einer eingehenden Dis-Tuston die weitere Verfolgung dieser Angelegenheit in die Hände einer

Kommission von 3 herren gelegt.

In der Provinz Sachsen haben wiederholte Berathungen über alle Seiten der Kreditfrage stattgefunden, und ist namentlich die Errichtung von Instituten zur Hebung des Kredits für kleine Landwirthe empfohlen worden. Desgleichen ist viel Klage über den Mangel eines Instituts zur Gewährung von verzinslichen und zu amortisirenden Kapitalien behufs Aussührung der Drainage erhoben worden. Der landwirthschaftliche Kreditverband der Provinz ist durch Kab.-Ordre vom 2. September v. J.

ermachtigt worden, unfunbbe Berthhälfte, bis 3/4 bes feftgs

ju gewähren.

Borichugtaffen und genoffen haben in ben verichit jum Theil in erfrenlicher E werben ficher nach bem Borbi und zeigt fich in biefer Begiel Leben. Der Rechenschaftsber

große Menge folder Berbande aus, evenso ver vereinengeine werten. um auch auberwarts ift eine, wenn auch mehr fporadische Bildung folder Berbande ebenfalls nicht zu bezweifeln. Eine auf Gelbfibulfe bafirte gefunde Bewegung ist also darauf aus, auf genoffenschaftlichem Bege ben Kredit zu organifiren. Es tann nur gewünscht werben, daß biefe Beftrebungen Fortgang haben.

Es ift bies wichtiger benn je, weil nach bem Erlaß "bes Gefepes vom 14. Rovember vorigen Sabres, betreffenb bie vertragsmäßigen Binfen und bie baburch bewirfte Freine-

bung bes Binsfußes auch fur bopothezirte Darlehne ein gefehlicher Buftand geschaffen ift, über beffen muthmagliche Birtu Die jedenfalls auch in den verschiedenen gandestheilen nicht üb ftimmend fein werben, die Meinungen febr auseinandergeben un

ftimmte Erfahrungen jur Beit noch nicht vorliegen.

Um fo weniger barf, wie bies ja auch in ben Debatten bes Lan und fpater bes nordbeutiden Reichstags, besgleichen in allendarauf bezug unter uns gepflogenen Berathungen anerfannt worden ift, gezogert ben, einerseits ben in ber Bilbung begriffenen und icon besteh hupotheten. und Reebit-Attien. Gefellschaften, die Bebir gen lebensfähiger Entwickelung und die Doglichkeit einer gartigen Birklamkeit zu schaften, und andererseits mit der Reform hoppotheten. und Subhaftations. Gefengebung vorzugehen.

In der Aufhebung ber Binsbefchrantung liegt eine direfte Rothisqung hierzu, und die gesetzgeberischen Gewalten murben eine fcwere Berantwortlichkeit auf fich nehmen, wenn fie nicht so bald wie möglich ber fich hieraus ergebenden Berpflichtung nachkamen. Da wir über ben Real-Aredit besondere Berathungen gepflogen haben, tonnen wir an bie-

fer Stelle uns fernerer Musführungen enthalten.

Bei ben ichon in ber Bilbung gegriffenen großen und kleinen Rrebit-Unternehmungen burfen wir und ebenfalls nicht weiter aufhalten, und erwähnen nur wegen ber bellagenswerthen Buftanbe in Oftprenken, bas eine wefentliche bulfe ben grobern Grundbefigern burch den Alerbocht genehmigten Beschluß bes preußischen Generallandtages von 1865 gu Theil geworden ift, die Beleihung bes Grundbefiges bis zu zwei Drittelm ber Tare resp. bis zum 20fachen Betrage des sogenannten Grundsteuer-Reinertrages auszubehnen.

Während die ofipreußische Landschaft im herbste 1865, wie in der oben publigirten Tabelle aufgeführt ift, Pfandbriefe im Gesammtwerthe von 15,370,000 Thirn ausgegeben hatte, betrug der Gesammtwerth der Pfandbriefe am Schlusse des Jahres 1867 20,625,000 Able., so daß also in den beiden letten Jahren nicht weniger als 5,255,000 Able. Pfandbriefe dort ausgegeben worden sind, mithin die Pfandbriefschuld um mehr als ein Drittheil während dieser Periode sich gesteigert bat. Bur Characteristit der Zustande dient noch, was der Berickt der gedachten Cen-

tralstelle weiter hinzugefügt: "Eine Umschau in unserem Bezirke ergiebt, daß nur der sogenannte alte und ein Theil des bäuerlichen Grundbesitzes unter dem zwanzigfachen Betrage des Grundsteuer-Reinertrages belastet ist. Viele andere Güter, und namentlich der größte Theil der in den letzten Dezennien kauflich erworbenen, sind mit einer Anzahlung von 1/4 bis höchstens 2/5 des Kaufpreises acquirirt worden, und da dieser gemeinhin das Doppelte der Landschaftstare betrug, so ergiebt sich daraus, daß diese Güter häufig weit über die Landschaftstare hinaus mit Hypotheken belastet sind. Eine Reihe guter Jahre hatte ebenso dazu beitragen können, diese Schuldenlast durch Abzahlungen zu mindern, wie sie die lette Reihe schlechter Jahre selbstverständlich vermehren mußte. Gekündigte Privat-Rapitalien mußten gegen Cession der Dokumente mit bedeutendem Rabatt beschafft werden, nur selbst dieser Rabatt wurde in vielen Fällen zur letten Stelle hnpothekarisch eingetragen. Die hieraus entstandenen Schwierigkeiten sind dadurch vermehrt, daß die Abneigung des Kapitals, sich in ländlichen Hyporheken festzulegen, in den letten Jahren wesentlich gesteigert ist.

"Aehnliche Opfer wurden gebracht, wo es sich darum handelte, den Personal-Kredit in Anspruch zu nehmen. Wir erwähnen dies, um mit großer Befriedigung der Selbsthülfe zu gedenken, zu welcher sich nach Dieser Richtung hin die Landwirthe nunmehr zu vereinigen bemüht find. So hat sich im Juli d. J. hier ein aus 140 Landwirthen der 5 Kreise: Königsberg, Fischhausen, Labiau, Heiligenbeil und Pr. Eylau bestehender "Ländlicher Bankverein" konstituirt, mit der Tendenz, seinen Mitgliedern billigen Personal-Kredit zu beschaffen. Die an andern Orten als erforderlich gehaltene Solidarhaft der Mitglieder ausschließend, übernehmen dieselben nur Garantie bis zur Höhe ihrer Aktien, welche à 200 Thlr. ausgegeben und bis 25 pCt. baar eingezahlt worden find. Dieser Verein, der 600 Aktien (Antheilscheine) à 200 Thlr. ausgegeben hat, somit nominell 120,000 Ehlr. (30,000 Ehlr. baar) Gründungs- und Reservefonds besitzt, hat bis heute, also in etwa 5 Monaten, bei einem Zinssuß à 6 pCt. 106 kurze Wechsel mit 2 Unterschriften im Gesammtbetrage von 70,000 Thir. unter seinen Mitgliedern in Umlauf gehabt, von benen etwa 42,000 Thir. noch ausstehen. Unbeschadet der, der zeitweisen Revision unterliegenden Kreditliste und der in derselben festgestellten speziellen Normen, wird an der Bestimmung festgehalten, daß kein Mitglied einen größeren Kredit, als bis zum zehnfachen Betrage des von ihm baar eingezahlten Attienantheils beanspruchen darf. Der Verein beabsichtigt sich

Gebenen Verhältnissen der so lange in ausstührung, weshalb unter den gegebenen Verhältnissen der so lange in aussteigender Richtung sich bewegende Werth und Pachtzins der Grundstücke im bei weitem größten Theile der Monarchie zu einem Stillstande, wenn nicht zum Ansange einer rückläusigen Bewegung gelangt ist. Zwar wird aus einzelnen Landestheilen noch berichtet, z. B. aus dem Netzedistrikt, daß die Preise des Grundes und Bodens in fortgesetzter Steigerung begriffen seien, und daß auch in demselben Verhältnisse der Pachtzins steige, wosür namentlich die Verpachtung der Herrschaft Nitsche unter Berückschigung der dabei gestellten Nebenbedingungen angeführt wird, indem für den Morgen bei

auf 6 weitere angrenzende Kreise auszudehnen."

ftellten Nebenbedingungen angeführt wird, indem für den Morgen bei **ber** neuen Verpachtung über 3 Thlr. bezahlt worden, obgleich der Acker in der Horgen bei in der Horgen bei in der Horgen bei in der Horgen bei in der Horgen, obgleich der Acker in der Horgen bei in der Horgen bei in der Horgen bei in der Horgen ber in der horgen ber in der horgen ber in der horgen ber in der horgen ber in der horgen ber in der horgen in der horgen ber in der horgen ber in der horgen bei der horgen bei der horgen bei in der horgen bei der ho

in anderen Gegenden, z. B. in Westfalen, wird, wenn schon auch dort 210ch eine steigende Tendenz in der Mehrzahl der Fälle vorherrscht, doch schon da und dort der umgekehrte Fall konstatirt. In den meisten übrigen Provinzen aber scheint dies nach den uns vorliegenden Berichten sast die Regel geworden zu sein und, worauf die Berichte der früheren Jahre bereits vordereiteten — dieser Rückschlag ist am meisten in Neuvorpommern bemerkbar geworden. Der Bericht des baltischen Centralvereins, dessen bezügliche Stellen wir deshalb wiedergeben, drückt sich hierüber, wie

tolat, aus: "Die nicht sicher genug situirten Besitzer köunen ihren Verbindlichkeiten nur schwer genügen, und hin und wieder kommt es wohl vor, das zum Verkauf der Besitzung geschritten werden muß, ein früher kaum vorgekommener Fall. Noch ungünstiger find aber die Pächter situirt, die einen hohen Pachtzins zu zahlen haben, und hier find leider die Falle nicht mehr vereinzelt, wo die Pachtgüter wieder zurückgegeben werden Eine unausbleibliche Folge davon das Zurückgehen des Pachtzinses, der bei den neuen Verpachtungen auf 3 höchstens 4 Ehlt. sich herausstellt. Die hohen Preise für Getreide sind nicht im Stande, der Ausfall der Ernte zu ersetzen, die Klagen über Pachtrückstände find baber allgemein. Die nothwendig gebotene Einschränkung in den Ausgaben üt: einen nachtheiligen Einfluß auf Bauten und sonstige Meliorationen, und kaum weiß man sich einer Zeit zu erinnern, we so wenig in dieser Rich tung geschehen ist. Eine große Zahl von Bauhandwerkern ist daher obw Beschäftigung gewesen und hat sich den landwirthschaftlichen Arbeiten un gewendet, wodurch der sonst mitunter fühlbare Mangel an Arbeitern wit rend der Erntezeit beseitigt wurde. So günstig dieser Zuwachs von Arbeitern bei der durch die Witterung erschwerten Ernte war, so dret: diesen Leuten, sowie auch der arbeitenden Klasse in den Städten, tæ während des Winters mehr oder weniger Mangel, weil nach beschaff Ernte ein Mangel an Arbeit eingetreten und es kaum möglich ist, 😂 selben zu beschäftigen. Dies ist besonders im Grimmer Kreise in bed licher Weise der Fall, da hier über weite Distrikte die Ernten durch Hage schlag vernichtet wurden und die betreffenden Landwirthe daher kaum in der Lage find, ihre eigenen Arbeiter ausreichend zn beschäftigen und gan außer Stande, den vielen freien Arbeitern aus Kommune-Dörfern unt Städten Erwerb zu gewähren, wie es sonst regelmäßig geschicht.

"Die Sicherheit des Eigenthums wird leider daher auch bier mehr wie gewöhnlich gefährdet sein, wenn sich die Klage darüber bisher auch nur auf solche Gegenstände erstreckt, die unmittelbar zur Stillung des Hungers dienen können. Neben den hohen Preisen für Brod, Fleisch und Kartosseln ist auch das Brennmaterial theuer, weil der Torf in großen Mengen durch Regengüsse und Uebersluthung verdorben ist. De bevorstehende Winter wird die arbeitende Klasse, mit Ausnahme der auf den Gütern wohnenden Kathenleute, die in einem kontraktlichen Verhält nisse zu der Gutsherrschaft stehen und ihre Bedürfnisse für einen ermit sigten Preis erhalten, daher schwer tressen, und bei der nothwendige Einschränkung selbst der wohlhabenden Klasse ist die Klage über die Stockung des Verkehrs bei Kaussenden und Handwerkern allgemein."

Auch aus hinterponmern lauten die Mittheilungen ähnlich. Pach zins und Werth der Güter sind im verstossenen Jahre im Sinken kanntissen. Es werden in dem Berichte der pommerschen ökonomischen Gelichaft aber nicht nur die mangelhaften Ernteerträge der letzten Jahals Ursache angeführt, sondern auch Klage erhoben, daß die Steue kraft der Landwirthschaft vom Staate in einem unverhältnißmäßige Umfange in Anspruch genommen werde; — eine Klage, die auch für a bere Landestheile, je weniger das bewegliche Vermögen von der Steuer voll ergriffen wird, nicht unbegründet sein dürfte.

Die ländlichen Arbeiter.

Bie schon Eingangs dieses Berichtes angebeutet worden, hat der vor dem Kriege so herb empfundene Mangel an ländlichen Arbeitern sich gemindert, und ist auch nach dem Kriege während des ganzen verstoffenen Sahres mit wenigen Ausnahmen ein Nachlaß dieses Mangels bemerkbar geblieben, aus leicht begreislichen, nicht erfreulichen und, wie wir also wohl auch hoffen dürfen, nicht eine längere Dauer versprechenden Ursachen. Umsomehr wäre die Zeit zu benutzen, um Alles zu thun, was die ländliche Arbeiterfrage ihrer Lösung näher bringen und die Arbeitskräfte auf dem Lande von der Auswanderung — sei es in die Städte zur Industrie oder in serne Welttheile — zurückalten kann.

In der Provinz Hannover wird die Meinung geltend gemacht, die auch die Landwirthschafts. Gesellschaft zu Celle vertritt, daß die Freizügigsteit allein als Abhülfe nicht genüge; wichtiger möchte es sein, die Niederlassung von Arbeiterfamilien weniger als bisher zu erschweren, wozu stets die thörichte Furcht vor vermehrter Armenlast getrieben habe. Bei der Stärke des einmal vorhandenen Zuges zur Answanderung u. s. w. hält der Verein dafür, daß das einzige Gegenmittel sein dürfte, den verheizatheten ländlichen Arbeitern eine bessere äußere Lage durch Einräu-

mung von Pachtland zu mäßigen Preisen zu gewähren.

In der Provinz Sachsen, wo eine blühende Industrie den Mangel an Tagelöhnern, Knechten und Mägden permanenter und brennender als in anderen Landestheilen erhält, obwohl es auch dort Districte giebt, z. B. Halberstadt, wo die Arbeiterverhältnisse wieder ganz normal geworden sind, beschäftigt man sich mit Recht mit der auch anderwärts gewiß in's Auge zu sassenden Frage, ob nicht eine Pensionskasse für ländliche Arbeiter in der Provinz zu begründen sei? — Spezielle Erörterungen hierüber haben nach einem Referate des Rittergutsbesitzers Sombart (Ermsleben) stattgefunden und sind in Nr. 12 der Zeitschrift des Gentral-Bereins abgedruckt.

Aus Schleswig-Holstein wird mit Befriedigung für die Hülfe gedankt, welche den Erntearbeiten des vorigen Sommers dadurch gewährt worden ist, daß einige Kommandeure der dort garnisonirenden Truppentheile Mannschaften thunlichst beurlaubt haben, um bei der Ernte behülflich

au fein.

Es hat dies den vor Ew. Excellenz gebrachten Bunsch rege gemacht, eine Bestimmung des Kriegs Ministeriums zu erwirken, daß bei den in Schleswig Holstein garnisonirenden Truppentheilen Beurlaubungen für den gedachten Zweck kunftig in noch ausgedehnterem Maße stattsinden dürfen, — eine Maßnahme, die, so weit sie ausführbar erscheint, auch in allen übrigen Provinzen sicher sehr willsommen sein wird. Wir haben darüber uns in besonderer Berathung geäußert.

Nach dem Berichte der pommerschen ökonomischen Gesellschaft wird dort die Europamüdigkeit in den arbeitenden Klassen immer stärker empfunden. Gerade die besten Tagelöhner trachten nach Auswanderung, während die Zahl der durch schlechte Wirthschaft und unordentlichen Lebenswandel verkommenen Familien leider im Wachsen begriffen ist.

Œ١

Die wiff engsten Bezief für Stein wi die Prazis bei

Reve Unternehmungen ber periobifden Literatur von Bis fonberer Bebeutung find nicht ju ermabnen. Das von Dr. Bildens auf Pogarth rebigirte landwirthicaftliche Beiblatt gur Breslauer Dambeis-Beitung , welches im vorigen Sahre entftanb, ift nach etwa 1/4 Sabern unter bemfelben Berleger in anbere Danbe übergegangen. Bereinigung bes Organs bes ichlefifden laubwirtbicaftlichen eins mit bem bes Pofener Dauptvereins bat fic nach bem Berichte bes folef. Gentral-Bereins bemabrt, und fieht barin biefer Gentral-Berein feine Borausfesung beftatigt, bag bie Boben-, Mimatifden und werth-Schaftlichen Bedingungen beiber Provingen in feiner Belfe folde Berfchiebenheiten bieten, bag biefelben eine gefonberte Bertretung burch bie Bachprefie erforberten. Das in Rebe ftebenbe gemeinschaftliche Drgan beiber Bereine "ber ganbwirth" bat - was an biefer Ctelle nad bem Berichte bes Gentral-Bereins anertennenb anguführen ift - feines Reinertrag fur bauernbe Beiten bem folefichen Berein fur Die Unter ftubung von ganbicafte-Beamten burd eine formliche Schenfungsurfunde Des Berlegers jugefichert.

Die oftpreußische landwirthschaftliche Dorfgeltung wirft me Ruben, jeboch reicht bei ihrem niebrigen Preife bie Bahl von etwa 1000 Minnenten gu ihrer Unterhaltung nicht aus, fo bag an ben herausgeber und menten gu ihrer Unterhaltung nicht aus, fo bag an ben herausgeber und men Berein (die oftpreußische landwirthschaftliche Centralftelle) die Frage berantritt, ob es gerechtfertigt fei, noch ferner von Ew. Excellenz Unterftühung für die Fortbauer ber Beitschrift zu erbitten. Wir von unferem Standpunkte aus wurden es bedauern, wenn biefes Blatt, beffen Beitrebungen in ben Nothstands-Berhaltnissen wir unfere Anertennung auszeh

fprechen uns veranlagt faben, eingeben follte.

Die Bereins. Zeitichrift ber beiben Gentral. Bereine fur Die Proving Brandenb urg, auf welche bieber ein freies Abonnement bestant, wobei feitens ber Bereine Buiduffe gegeben wurden, wird Anftig wie in Sochfen und Rheinpreußen z. auf Rotten bes Provingial. Bereins bergestellt und febem Mitgliebe ber Spezial. Bereine unentgelllich geliefert werben.

Preisaufgaben find im abgelaufenen Jahre mehrere geftellt, refp. wieberholt worden. Bunachft wurde von ber Roppe. Stiftung unter'm 29. Januar ein Preis von fünfhundert Thalern Kourant für ein Lehrbud

ber gandwirthicaft ausgeseht.

Das Wert foll in flaver Beife bie Daurt-Disziplinen ber Landwirthicaft mit besonderer Beruchfichtigung bes fleineren, namentlich bes bauerlichen Births in Deutschland, obne fotale Beichrantung, besprei n und babel in fo popularem Lone geschrieben sein, bag es auch bem m t wiffenschaftlich gebildeten Landwirthe leicht verftanblich ift.

Als Schluftermin für die Einlieferung der Konfurreng. Schrif a ift ber 31. Dezember 1868 feftgefest, bis ju welchem Tage die Schwten unter ber Ubreffe bes Ruratoriums an bas "technifche Burean I bloniglichen preußischen Minifteriums für die landwirthschaftlichen Ange agenheiten" portofrei abgegeben fein muffen.

Wir erwähnen dieses Preisausschreiben unter Wiedergabe des Hauptinhaltes einestheils, weit das Landes Dekonomie Rollegium selbst mit Ew. Excellenz Genehmigung über die Preiswärdigkeit der Konkurrenzschriften zu entscheiden haben wird, theils weil wir dadurch in Folge der Verbreitung, welche dieser Bericht durch den Druck erlangt, hoffen,

zur Theilnahme an der Konkurrenz anzuregen.

Der Potsdamer landwirthschaftlicher Provinzial-Berein hat unter Aufhebung der in den Jahren 1860 und 1863 ausgeschriebenen Preisaufsaben eine neue agronomisch-geognostische Preisaufgabe (500 Ehlr. zur Herstellung einer geognostisch-agronomischen Karte, Termin: Dezember 1868) gestellt. Bir wünschen, daß sich kompetente Bewerber umden Preis bemühen: Die näheren Bedingungen sind in der Monatsschrift des Provinzial-Bereins für die Mark Brandenburg Nr. 6 u. 7 von 1867 zu sinden.

Eine ähnliche Aufgabe hatte unterm 28. Februar 1865 ber Breklauer landwirthschaftliche Vereins beschlossen, nämlich zwei Preise, in Sohe von 500 Thirn. den ersten, den zweiten in Höhe von 200 Thirn. in Gold auszusezen, um zu einer geognostischen Durchforschung des schlesischen, zwischen dem Zobtener und Trebnizer Gebirge

befindlichen Schwemmlandes anzuregen.

Auch in diesem Falle sind keine Preisbewerbungen eingelaufen, und hat der Berein am 17. Dezember vorigen Jahres beschloffen, die Frist für Einlieferung etwaiger Konkurrenzarbeiten um 2 Jahre, das heißt bis Ende 1869 zu verlängern.

Der Paderborn'iche hauptverein zur Beförderung ber Candwirth-

schaft hat einen Preis von zweihundert Thalern Kourant

- für die beste landwirthschaftliche Beschreibung — eines Amtsbezirks innerhalb der Kreise Büren, Hörter, Paberborn und Warburg

ausgesett.

Aus der Schrift muß hervorgehen, daß der Verfasser mit den landwirthschaftlichen Verhältnissen des von ihm auszuwählenden Amtsbezirks genau bekannt ist. Insbesondere wird gewünscht, daß die bei Ausübung der Landwirthschaft vorhandenen Mängel in klarem und gemeinfaslichem Styl beleuchtet und daß die geeigneten Borschläge zu deren Abhülfe gemacht werden.

Veranlaßt durch lebhafte Verhandlungen über Errichtung gemeinschaftlicher Meiereien, namentlich für Obrfer oder kleinere Landbesitzer, hat auch der General-Verein für Schleswig-Holftein einen Preis von 80 Thlr. ausgesetzt, und zwar für die beste Beantwortung der Frage:

"Auf welche Beife werben fich am besten gemein-

schaftliche Meiereien einrichten laffen?"

Die in früheren Jahren mit einer gewissen Lebhaftigkeit fortgesetzten und vielbesprochenen Bemühungen, nach Angaben des Abbe Richard, Duellen aufzudecken, haben im verslossenen Jahre nicht ganz geruht, aber wenigstens in den aus Oberschlessen berichteten Fällen nicht eben günstige Resultate ergeben. Die Wasserleitungs-Deputation in Ratibor hat darüber eine besondere Publikation erlassen, die in Nr. 16 des schlessichen Landwirths abgedruckt ist. Die Stadt hat 1600 Thir. für Suchen und Bohren nach Wasser verausgabt, ohne etwas Erhebliches dadurch erreichen zu können, tropbem nach des Abbe Richard Angaben artessiche Brunnen bei einer Tiefe von 150—160 Fuß gutes trinkbares

Baffer liefern sollten. Man hat aber sehr wenig und stellenweise noch bei einer Tiefe von 182 Fuß kein Baffer gefunden.

In Schleswig-Polstein ist eine Frage angeregt worden, die anch anderwärts Beachtung verdient, nämlich die Benutzung der Vereins-

Bibliotheten als Banber-Bibliotheten.

In Rudsicht auf die viel ventilirte und wichtige, in diesem unseren Berichte bereits berührte Frage des Verkaufs ungewaschener Bolle ist die Fettschweißfrage bei den Wollen von größerer Bedeutung geworden. In dieser Beziehung haben wir mit Interesse von Untersuchungen Kenntniß genommen, welche in Nr. 22 des "Landwirths" von S. hartmann, der seine akademischen Studien in Proskau und Berlin gemacht hat, publizirt sind. Es sind von demselben Wollen 1) mit normalem Fettschweiß; 2) mit vielem, leicht löslichen Fettschweiß; 3) mit vielem, schwer löslichem Fettschweiß; 5) mit harzigem, schwer löslichem Fettschweiß; mntersucht worden auf hygrostopische Feuchtigkeit, Waschverluft in der Handwäsche, Waschverluft in der Fabrikwäsche und auf Haarsubstanz.

Landwirthschaftliches Unterrichtswesen.

Aderbauschulen.

Die Gründung sowie die Umgestaltung vorhandener Aberbauschulen ist in allen Landestheilen an der Tagesordnung, im vergangenen Jahr am meisten und anscheinend erfolgreichsten — vielleicht weil der Mangel dort am größten war, — in der Provinz Schleswig-Holstein. Wir kemerken dort die Gründung oder Anbahnung von solchen Schulen in Koppeln, Preetz, Melldorf und in Bretstedt; andere Orte sind für gleich

Zwede genannt worben.

In Oftpreußen wünscht man ebenfalls die Errichtung einer neuer Ackerbauschule. In Schlesien ist eine solche, wenn auch dieher vergeblich, schon seit längerer Zeit neben Popelau erstredt. Die neue Ackerbauschule in Dahme bei Jüterbogk (Mark Brandenburg) hat guten Fortgang. Sbenso erhält sich die zu Roscheiberhof in der Rheinprovinz (Trier), obwohl nicht verkannt werden kann, daß die Zahl der Schüler im vorigen Wintersemester zu der Höhe der Subvention seitens des Staats- und der Kreisstände nicht im richtigen Verhältnisse staats.

Weiterer Bemerkungen können wir uns enthalten im Hinblick sowohl auf die in Ew. Excellenz Denkschrift enthaltenen tabellarischen Nachweise über die Leistungen der einzelnen Ackerbauschulen, als in Rücksicht auf die über den Unterricht an den Ackerbauschulen in dieser Sitzung ge-

pflogenen Spezialdebatten unseres 'Rollegiums.

Die niederrheinische theoretische Ackerbauschule, mit der wir uns im vorigen Jahre in besonderer Debatte beschäftigt haben, wird, nachdem 8 Städte sich um dieselbe beworben haben, in Cleve errichtet und bald eröffnet werden.

Landwirthschaftliche Fortbildungs-Schulen.

Das landwirthschaftliche Fortbildungs-Schulwesen gewinnt sich immer

mehr Freunde.

Wo noch keine Fortbildungs-Schulen ober nur wenige errichtet sind, bereitet man dieselben vor. So in Schleswig-Holstein, Hessen, Nassau, der Mark, Schlesien; und wo sie schon im Gange sind, namentlich am Rhein und in Hohenzollern, breiten sich dieselben weiter aus.

Der Bericht bes schlesischen Centralvereins beschäftigt sich mit dieser Frage eingehend und kommt zu dem Resultat: daß nur dann ein wesentlicher Einstuß von der Fortbildungs-Schule auf den landwirthschaftlichen Rleinbetrleb erwartet werden könne, wenn die Landschullehrer ausgebildet und befähigt werden, den Fortbildungs-Unterricht zu ertheilen, und derselbe analog den Verhältnissen in Würtemberg obligatorisch werde, sobald sich eine Landgemeinde einmal zur Errichtung einer Winterschule entschlossen habe. Uedrigens ist eine Fortbildungs-Schule bei Lauban mit 23 Schülern eröffnet worden. Im entsernten Osten haben die durch den Abministrator von der Golz in Waldau eingerichteten Fortbildungs-Schulen rüftigen Fortgang gehabt. Während des Winters von 1866 und 1867 haben im Sanzen im Bezirke der ostpreußischen Centralstelle 14 landwirthschaftliche Fortbildungs-Schulen bestanden, und in 4 anderen ist der Unterricht mehr oder weniger begonnen worden.

Am Rhein und in den hohenzollernschen Landen stehen die Fortbildungs-Schulen in einer gewissen Blüthe, wenngleich sie sich immer noch nicht an Zahl und Bedeutung mit den würtembergischen messen konnen.

Die im engsten Zusammenhange mit dem Fortbildungs-Schulwesen stehende Institution der Wanderlehrer wird in Nassau herbeigesehnt, in Schleswig-Holstein vorbereitet und in der Rheinprovinz einer Erweisterung entgegengeführt, indem man sich dort entschlossen hat, 5 Wanderlehrer anzustellen. Eine hierauf bezügliche öffentliche Aufforderung ist in allen landwirthschaftlichen Blättern zu lesen. Auch in Westfalen gewinnt das Institut weitere Ausdehnung. Ausführliches berichtet darüber die

Landes-Kultur-Gesellschaft zu Arnsberg.

Wir freuen uns, daß Ew. Excellenz, unter Festhaltung der nothwendigen Einschränkungen, möglichste Unterstützung den Bestrebungen, Wanderlehrer zu gewinnen, zugesagt haben. Unseres Erachtens ist keine Subvention nützlicher angelegt, als die, welche in wohlerwogener Weise der Förderung der landwirthschaftlichen Fachbildung in den bäuerlichen und unteren landwirthschaftlichen Kreisen zugewendet wird. Bildung, Einsicht, Bekanntwerden mit den Gedanken und Ersahrungen weiter vorgeschrittener Landwirthe und Kulturdistrikte, gewissermaßen die geistige Melioration der Landbevölkerung ist die sicherste und erste Basis seder materiellen Melioration, die dann so zu sagen von selbst und als unausbleibliche Folge sich ergeben muß.

Die Bemühungen für Einführung des landwirthschaftlichen Unterrichts auf dem Schullehrer. Seminar werden fortgesetzt, vornämlich am

Rhein und in Oftpreußen.

Der von dem Schulrath Bock und dem Frhrn. v. d. Golts abgefaste Entwurf, betreffend "die Einführung des landwirthschafts lichen Unterrichts auf den Schullehrer-Seminaren hat die Billigung des Herrn Ministers für die Unterrichts-Angelegenheiten erhalten und ist unter Vorbehalt weiterer Bestimmungen in den Unterrichtsplan der Seminarien der Provinz Preußen aufgenommen. Der gedachte Entwurf ist im Maihest des Centralblattes sür die gesammte Unterrichts-Verwaltung in Preußen pro 1867 Seite 291 bis 302 abgedruckt.

Sonstige Spezialitäten des landwirthschaftlichen Unterrichtswesens.

Der Unterrichtsturse für Gärtnerlehrlinge in Eldena und Prostau, sowie der vornämlich in ganz Westfalen, sehr umfassend auch in Pommern und und in Schleswig-Holstein, auf der Tagesordnung stehenden Bemühungen,

durch Behrfcmieben und icht ag ju forgen, und abn eine Fortfebung begonnem im Gingelnen Erwahnung ju lenten

1. auf die Eröffnung Institut der Alabemie Git

Es werben barin tranke landwirthschaftliche hausthiere aufgenommen, zu welchem Ende eine Klinik unter der Leitung des Professor Dr. Fürstenderg seit dem 6. Rovember vorigen Jahres eingerichtet ift. Es werden lediglich solche Thiere aufgenommen, deren Krankheitszustand ein besonderes Interesse für die Wissenschaft gewährt, oder deren Behandlung Schwierigkeiten darbietet und etwa besondere Instrumente ersordert, oder endlich solche, die als Unterrichtsmaterial einen besonderen Werth haben. Das Nähere ist in einer Bekanntmachung des Direktors der Akademis vom 26. Oftober 1867 in Rr. 21 der landwirthschaftlichen Wochenschrift des baltischen Centralvereins enthalten.

2. Auf die bis jest leiber noch nicht jum Biel gediebenen Bemätungen (nachdem ble Alademie Baldau bei Konigsberg in Preußen fer aufgegeben werben muffen) wenigstens einen landwirthichaftlichen Lehr-ftuhl an ber Universität Konigsberg, ober wenn möglich, twe Grundung eines landwirthichaftlichen Inftituts an ber Universität herbeiguschen. Die Dentichtift, welche die Gentralftellen von Dirpreußen, Weltpreußen und Litthauen ihrem Berichte über diesen Gegenstand beige

fügt baben, verbient alle Beachtung.

Banbwirthicaftliches Berfuchemefen.

Wenngleich die Wichtigkeit besselben an sich eine besondere Berich sichtigung in diesem Berichte erfordern murde, so liegen die Berhaltnisse bed so, daß die Beriuchstationen an den Akademieen sowohl, als auch bie der Bereine, welche sammtlich von Em. Ercellenz durch erhebliche Subventionen unterstüht werden, über ihre Antwickelung und Arbeiten besondere Berichte erstatten, die seiner Zeit von der Gentral-Kommission für das agriculturchemische Bersuchswesen Sw. Ercellenz in einem Jahresberichte vorgelegt werden, welcher alsdann in den Annalen publigiet wird. Wir wurden aus eigener Wissenschaft nur Bruchtucke, die wir nicht zu einem Bauzen zusammenzusügen vermögen, und Einzelnheiten, die in ihrer Isosung teine Bedeutung haben, vordringen tonnen. Wir beschräusen und daher auf einige allgemeine Bewerkungen, deben wir eine Mittheilung über den von ter Bersuchsstation Dahme versolgten-umfassenen Plan missenschaftlicher Forschungen in Bezug auf das Pflanzenwachsthum vorausschieden.

Die Berfuchsstation Dabme ift feit ihrer Errichtung bestrebt, jur Aufhellung ber Naturgefese beizutragen, welche bas Lebem ber landwirthschaftlichen Kulturpflauzen beberrichen, und zwar laft fic ber Plan in folgenden Puntten turz zusammentaffen:

1) Studium ber verschiebenen gruchtbarteite galtoren, welche nebem ben im Boben enthaltenen Rahrstoffen Ginfing auf bie Begetation ausüben.

2) Ausführung von Berfuden in funftlichen Bobengemifden, welche uns lehren, welche Elemente, wie viel von jedem als Minimum, und welche Formen und Berbindungen bie wichtigften landwirthfchaftlichen Aulturpflangen, befonders bie Gerealien, als Rabrungsmittel im Boben nothwendig finden muffen, um das

Maximum ihres Ertrages geben zu konnen.

3) Experimente über die ursprüngliche Rährfähigkeit natürlicher, gut charakterisirter Bodenarten für die sub 2 benutten Pflanzenarten mit den sub 2 gewonnenen Resultaten in Vergleich gestellt und wie dort mit analytischen Arbeiten verbunden.

4) Revision und Vervollkommnung der Methode der Bodenanalyse

auf Grund der sub 2 und 3 gewonnenen Erfahrungen.

5) Uebertragung der sub 2 bis 4 gewonnenen Resultate auf die Berechnungen der landwirthschaftlichen Statik, auf die Lehre vom Boden-Reichthum, Ertrag, Erschöpfung und Ersatz und Versuch einer auf wissenschaftlichen Prinzipien ruhenden Klassistion des Bodens.

Mit den unter 1 bezeichneten Arbeiten ist die Station im Wesentlichen zu Ende. Diese Arbeiten umfaßten eine Anzahl Vorversuche, welche zunächst nöthig waren, um die Methode, nach welcher Begetations-Versuche in geschlossenen Räumen erfolgreich auszuführen sind, klar zu machen, zu berichtigen und zu einer wünschenswerthen Vollkommenheit herauszubilden.

Als erste Kulturfrucht, mit welcher die Station die Frage 2: Wieviel von jedem Elemente muß dieselbe als Minimum im Boden sinden, um das Marimum ihres Ertrags geben zu können? zu entscheiden strebte, wählte sie die Gerste, weil die Station mit dieser Pstanze durch Jahre langes Experimentiren am meisten vertraut geworden war.

Schon früher hatte die Station eine kunftliche Bodenmischung gefunden, von der fie wußte, daß sie sammtliche für die Gerste nothwendigen Nährstoffe in reichlichem Maße enthielt, und daß in derselben die

genannte Pflanzenart vortrefflich vegetirte.

Von dieser Bodenmischung ging sie als Einheit aus und konstruirte 8 Reihen von künstlichen Bodensorten, in der Art, daß in jeder Reihe eins der wichtigsten Nährstoff-Elemente stufenweise über die Einheit erhöht

und bis zu Rull unter dieselbe vermindert wurde.

Man erhielt auf diese Weise etwas mehr als 100 Bodenmischungen. In all' diesen ließ man unter volltommener Ausgleichung aller übrigen Fruchbarkeits. Faktoren Gerste vegetiren und beobachtete, daß durch die Bermehrung eines oder mehrerer Nährstoffelemente nirgends eine Steigerung des Ertrages eintrat, daß aber durch die stufenweise Verminderung bei jedem einzelnen Elemente (mit alleiniger Ausnahme des Natrons) ein Moment eintrat, von dem an der Ertrag progressiv sank, dis endlich, wenn der betreffende Nährstoff ganz aus dem Boden weggelassen wurde, die Psanze gar Nichts mehr produzirte.

Die Versuche bestätigten einerseits, daß die als Einheit gewählte Bodenmischung in der That alle Elemente, welche die Gerste zur Erzeugung eines Maximal-Ertrages bedarf, nicht nur in genügender Menge, sondern in einem gewissen Neberschusse enthielt, und lehrte andererseits das gesuchte Minimum, welches diese Frucht von jedem einzelnen Nährstoffe zu einer Maximal-Produktion bedarf, innerhalb zweier Stufen bestimmt kennen. Die weitere Verfolgung des Plans der Versuchsstation läßt für die Wissenschaft, wie für die Praxis gleich bedeutsame Resulte erwarten.

Bas die Richtung der Versuchsstationen im Allgemeinen betrifft, so ist ersichtlich, daß die Zeitströmung, je wissenschaftlicher und umfassender die Untersuchungen einer solchen Station angelegt werden, je befähigter und durchgebildeter die Leiter derselben sind, immer stärker dahin drängt, den Sit dieser Institute in die Centren der Wissenschaft,

in die nach sten Universitätsstädte, zu verlegen. Wie lebhaft diese Bestrebungen sind, ersehen wir besonders aus dem Berichte des Gentral Bereins in Schlesien, dem aus Mangel an Mitteln die schon langer beabsichtigte Verlegung der Versuchsstation von Ida-Marienhütte nach Breslau dis jetzt noch nicht gelungen ist. Wir sehen sogar nicht ohne Bedauern, daß eine gewisse Abwendung von dem landwirthschaftlichen Ressert Platz greift, weil in demselben nicht Fonds vorhanden sind, welche dem weitgehenden Geldbedürfniß für diese Verlegung zu hülfe kommen können. Das Cirkular des Central-Vereins in Schlesien an sämmtliche Vereine in Nr. 6 des "Landwirths", insbesondere aber die Verhandlungen des Central-Rollegiums besserins, welche nach Erstatung des Jahresberichts stattgesunden haben und S. 17 des "Landwirths" von 1868 vollständig, in den Annalen (Wochenblatt von 1868, Nr. 16) aber im Auszuge enthalten sind, beweisen, daß Schlessen sich schwerlich von diesem Vorhaben abbringen lassen wird.

Die gewöhnliche Banber-Berfammlung ber Agrifultur-Chemifer

fand im vorigen Jahre in Braunschweig statt.

Daß pflanzen- und thierphysiologische Stationen ein Bedürfniß der Zeit sind, hat sich mehrfach gezeigt. In dieser Richtung ist neuerdings Schlesien besonders regsam. Wir begrüßen es dabei mit Frenden, daß — ohne daß man hier von einer thierphysiologischen Bestuchsstation im eigentlichen Sinne reden könnte — Landwirthe, wie Dr. Wilkens zu Pogarth bei Priedorn, wissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der praktischen Thierzucht verfolgen, und können wir Ew. Excellenz für die Unterstützung dieses Bestrebens nur unsern gehersamsten Dank aussprechen.

In der Rheinprovinz ist der Gedanke aufgetaucht, Versuchsfelder auf Rosten der Bürgermeistereien anzulegen. Es sind jedoch hiemit nur Akklimatisations-Gärten in beschränktem Umfange gemeint. Die Sache ist, so viel uns bekannt, über eine erste Anregung in Rr. 9 der Zeitschrift des landwirthschaftlichen Central-Vereins für Rheinpreußen nicht

hinausgekommen.

Bährend die Maschinen - Versuchsstation in Baldan kein rechtes Leben hat gewinnen konnen, knupfen sich gute, zum Theil schon in Erfüllung gehende Hoffnungen an die Gründung einer Prüfungsstation für landwirthschaftliche Maschinen und Gerathe in Salle. In einer Berfammlung des landwirthschaftlichen Bereins zu Salle a. G. am 17. Darz v. J. war beschloffen, dieselbe zu gründen. Als allgemeine Grundzüge wurden aufgestellt: 1) die Beschaffung der zu prüfenden Maschinen soll erfolgen burch Untauf neuer und verbefferter Maschinen und Gerathe, deren Ginführung in den Birthichaften des Bereinsbezirks munichenswerth erscheine; durch Ueberweisung von Maschinen seitens der Bereins-Mitglieber, durch Ginsendung seitens der Fabrikanten. 2) Die Prüfung foll durch eine Rommiffion bewirkt werden, welche aus bem Direktor des Bereins als Borsigenden, dem Direktor des landwirthschaftlichen Instituts als deffen Stellvertreter, einem Ingenieur und drei praktischen Landwirts 3) Die Prufungen werden entweder in einer Birthich bestehen soll. des Vereinsbezirks ober auf dem Versuchsfelde des Instituts vorgenomme 4) Die Resultate der Prüfungen werden in jedem Falle durch die Zeitschr des landwirthschaftlichen Central-Bereins der Proving Sachsen veröffer licht und 5) die für Rechnung der Station angekauften Daschinen ne Schluß der Prufung zur Forderung ber Unterrichtszwecke dem landwirt schaftlichen Inftitut als Gigenthum überwiesen.

Im Bezirke des battischen Vereins steht die Errichtung einer solchen Station ebenfalls bevor. In der General-Versammlung vom 8. Mai vorigen Jahres wurde die Gründung beschlossen und eine Kommission zur Vorbereitung der Sache, zunächst zur Entwerfung eines Statuts niedergesett.

Landwirthschaftliche Bereine.

Im Allgemeinen ift das Leben in den landwirthschaftlichen Bereinen, wenn auch segensreich in seinen Kreisen, nicht mit in die Augen fallenden großartigen Unternehmungen beschäftigt, wie wir dies am meisten an den

Ausstellungen beobachten fonnen.

Es hat an größeren, den nationalen oder internationalen Stempel tragenden Beranstaltungen der Art während des vorigen Jahres gefehlt. Nicht nur die Nachwehen des Krieges, sondern anch die Abziehung, welche durch die Parifer Beltausstellung stattfand, erklaren dies genügend. Batte man voraussehen konnen, daß in landwirthschaftlicher Beziehung die Parifer Ausstellung so viele berechtigte Erwartungen nicht befriedigen-wurde, wie dies unzweifelhaft nach allen Berichten, wenigftens in Bezug auf ben Theil derselben der Fall gewesen ift, welcher als der eigentlich landwirthschaftliche bezeichnet wurde, das beißt die Bieb. und Dafchinen-Konkurrenzen, die in 14tägigem Wechsel auf ber Insel Billancourt angesett waren, so wurde sich in der einen oder anderen Provinz der Muth gefunden haben, ein größeres landwirthschaftliches Schaufest zu veranftalten. So hat man, da dieser Ansgang des landwirthschaftlichen Annexes der Parifer Ausstellung nicht vorausgesehen werden konnte, mit Recht von dergleichen abgesehen. Ohne Zweifel wird uns das Jahr 1868 dafür entschädigen.

Andererseits ist nicht in Abrebe zu stellen, daß es viele einzelne Lokalvereine und Distrikte giebt, in denen das landwirthschaftliche Bereinswesen darniederliegt, oder doch des regen Lebens entbehrt. Es fehlt da an leitenden Persönlichkeiten oder praktischen Zielen, die lokal erstrebt

werden tonnen.

Was die landwirthschaftlichen Klubs betrifft, so sind dieselben trot der sehr energischen Anstrengungen der Leiter derselben, während es noch im vorigen Jahre den Anschein hatte, als würden sie sich netartig ausbreiten und eine große Bedeutung gewinnen, nicht nur stehen geblieben, sondern meist zurückgegangen. Selbst der Berliner hat eine Anzahl Mitglieder beim Jahreswechsel verloren. In noch viel höherem Grade ist dies beim Breslauer Klub der Fall gewesen, so daß derselbe schon dicht an seiner Auslösung stand.

Rach diesen allgemeinen Vorbemerkungen wenden wir uns zu einer

kurzen Beleuchtung der Thätigkeit der Central- und Lokalvereine.

Central-Bereine.

Es spricht für das ernste Streben der Central-Vereine, daß die Mängel, welche ihrer Vereinsthätigkeit ankleben, gerade innerhalb des größten derselben, des rheinpreußischen, dessen Organisation von den meisten anderen als eine nachahmenswerthe, in gewisser Beziehung muster-hafte betrachtet wird, und dessen Mitgliederzahl, nachdem dieselbe in Volge der Kriegsereignisse eine Verminderung von mehr als 1000 erfahren hatte, jest wieder 17,986 beträgt, also nur 360 weniger als im Vorjahre, durch das eigene Vereinsblatt in offener Weise die meisten

wunden Punkte berührt worden find, deren heilung dem Bereinsleben ju befferem Gebeihen und voller Gesundheit verhelfen murde. ist dies in einem Artikel geschehen, der in Nr. 11 der rheinpreußischen Zeitschrift Seite 379 ff. veröffentlicht ist. Der Haupt- und Kardinalmangel ist Mangel an Geld, der eine Folge der geringen Sobe der Beitrage der Mitglieder ift; denn mit Recht wird die Auffassung verneint, als ob auch diesem Mangel burch den Staat abgeholfen werden konne, deffen Abhülfe man bei solchen Gelegenheiten zu tenken sich freilich nur zu sehr gewöhnt hat. Als ein großer Nebelstand, der damit im Zusammenhange steht, zeigen sich am Rhein die Roften der Bereins-Zeitschrift, welche nahezu den ganzen Antheil des Vereins-Beitrages absorbiren, der von den Bereins-Mitgliedern an den Central-Berein abgeführt wird. deshalb viel zu wenig Geld übrig, selbst mit Zuhülfenahme der Zuschüffe aus Provinzial- und Staatsfonds, um bei den Ausstellungen reichliche Pramien zu bewilligen und bei der großen Zahl von Bereinszwecken für irgend einen durch eine reichliche Dotirung soweit Gorge zu tragen, daß etwas Tüchtiges erreicht werden tann. Es geschehe jest jedes Jahr für eine Menge Dinge Etwas, aber eben nichts Ausreichendes; und fo sei die Bielheit der Zwecke, die Bielseitigkeit, ja bis zu einem gemiffen Grade die Thatigkeit zu einem Uebelftande geworden. Nicht ohne Berechtigung macht ber Berfaffer des Artikels darauf aufmerksam, daß die Wirksamkeit eines landwirthschaftlichen Vereins keineswegs auf der Menge der Mitglieder, sondern, abgesehen von der tüchtigen Leitung, auf der Sohe der disponiblen Mittel und ihrer Verwendung beruht. Es ift daher fraglich, ob der Standpunkt, nicht nur bes rheinpreußischen Bereins, den Unbemittelten durch möglichft niedrigen Beitrag den Butritt zu den Vereinen zu erleichtern, nicht vielleicht weniger richtig ist, als es auf den ersten Augenblick scheinen muß. Es wird in diefer Beziehung daran erinnert, daß der ursprüngliche Beitrag in ben rheinpreußischen landwirthschaftlichen Bereine 3 Thir. betragen habe, und daß man auf den jetigen 1 Thir. Beitrag nur heruntergegangen fei, weil man habe den Kleinackerer für die Bereinsbestrebungen gewinnen wollen. durch sei allerdings ein großer Zuwachs an Vereins-Mitgliedern erreicht worden, aber man habe gleichzeitig sich der Mittel beraubt, Sachen auszuführen, aus denen ber Rleinackerer, wenn auch nicht Mitglied, zur Berbefferung seiner Stellung schließlich viel mehr Vortheil gezogen hatte, als wie er jett aus seiner Mitgliedschaft genieße; denn jett habe der Central-Berein gegen jedes Mitglied Verpflichtungen, welche bie Bobe jeines Beitrages beinahe absorbiren.

Auch in Dr. Fühling's "Neue landwirthschaftliche Zeitung" befinden sich in den Aphorismen über das landwirthschaftliche Vereinswesen

von Witt auf Bogdanowo berücksichtigenswerthe Bemerkungen.

In Schleswig-Holstein sehen wir die eigenthümliche Erscheinung, die in den anderen Provinzen, auch in den anderen neu erworbenen schon der historischen Vergangenheit angehört, daß nämlich der General-Verein noch erst sein Gebiet abzurunden und allmälig über die ganze Provind zu erstrecken hat.

Der Partikularismus im Vereinswesen ist wohl nirgends mehr zu hause — anscheinend im Zusammenhange mit der politischen Entwickelung der dortigen Bolksstämme — als in Schleswig holstein. Es wird hiernach gerechtfertigt sein, wenn wir auf den Bericht des General-Vereins eingehen. Fortschritte sind allerdings geschehen; der Verein hat an Terrain gewonnen, aber das Ziel ist doch bei weitem noch nicht exercicht; auch hat es kaum den Anschein, als ob es so kald werde zu erreichen

fein. Mit den in diesem Jahre bem General-Bereine wiederum beigetretenen 3 Spezial Bereinen, nämlich denjenigen zu Oldesloe, zu Preet und zu Nortorf-Jevenstedt, ist die Zahl der Spezial-Vereine auf 25 und

Die der Mitglieder von 2300 auf eirea 2800 gestiegen.

"Bur Belebung der Bereinsthätigkeit, so berichtet der Borstand, ift es von der Gesammt-Direktion, so wie von der Hauptversammlung für nothig erachtet worden, daß ein wissenschaftlich gebildeter Fachmann zum Setretair des General-Bereins angestellt werbe, welchem durch eine geficherte Lebensstellung ermöglicht wird, seine ganze Zeit dem Bereinsleben zu widmen, um nicht, wie bisher nur als Nebenerwerb die nothwendigen

laufenden Geschäfte zu erledigen.

"Die Anstellung eines solchen Setretairs als burchaus erforderlich erachtend hat die Direktion beschlossen, vorerst aus eigenen Mitteln für das nächste Jahr das ganze Salair des Sefretairs von 1200 Thir. zu bestreiten und die Bewerbung auszuschreiben in der hoffnung und dem Bertrauen, daß ein konigliches Ministerium für die landwirthschaftlichen Ungelegenheiten, wie auch nach einem Schreiben von der königlichen Regierung für holftein vom 25. Auguft b. 3. in Aussicht gestellt worden, eine Beihülfe dem General-Berein gleich den anderen landwirthschaftlichen

Bereinen der altländischen Provinzen nachträglich gewähren werde.

"Um zu erfahren, wie weit sich bas Gebiet der einzelnen den General-Berein bildenden Bereine erftrect, ift den Bereinen eine Rarte zugesandt worden, in welcher jeder Vorstand die Grenzen, welche fein Berein umfaßt, hineingezeichnet hat. Aus dieser Rarte ist zu ersehen, daß die Ost- und Bestkuste so ziemlich von landwirthschaftlichen Bereinen eingenommen worden ist, ausgenommen die Gegend von Flensburg bis Appenrade, sowie die Gegend von Tondern, wogegen auf ber ganzen Lange bes Mittelrudens ber Berzogthumer von Süden bis Norden die Vereine fehlen, und zwar aus dem sehr natürlichen Grunte, weil diefer Mittelftrich die bis jest unkultivirteften, odeften Gegenden einnimmt, welche, aus abwechselnden Moor- und haidestrecken bestehend, sich weniger zum Aderbau eignen. Gbenbeshalb ist auch schon öfter der Bunsch ausgesprochen, daß diese weiten, viele Tausende von Tonnen umfassenden Strecken der Kultur durch Anpstanzungen gewonnen werben möchten, was zum Segen des ganzen Landes, deffen Holzarmuth anderweitig genügend nachgewiesen ift, gereichen und wodurch zugleich auch die ganze klimatische Beschaffenbeit ber Provinz vermuthlich wesentlich geandert wurde. -

"Bu bemerken ist noch, daß in der Gegend von Flensburg bis Apenrate jest auch ein landwirthichaftlicher Verein in der Bildung begriffen ift, welcher fich hoffentlich dem General-Verein anschließen wird." —

Hierbei wollen wir nicht unerwähnt lassen, daß auch eine andere, ziemlich in allen Vereinsbezirken der Monarchie eingebürgerte Einrichtung, nämlich die, Wanderversammlungen zu veranstalten, die mit Extursionen und wo möglich mit einer Ausstellung verbunden sind, seit dem vorigen

Jahre auch in Schleswig-Holstein Platz gegriffen hat.

In den alten Provinzen haben zwei große und blühende Centralversine im abgelaufenen Jahre die Feier ihres 25 jährigen Bestehens begangen, nämlich der für Schlesien und der für Sachsen. In Schlesien war die Feier eine doppelte, nämlich zugleich eine persönliche, da der Centralverein fein 25jähriges Jubilaum unter der Leitung desselben Vereins-Prafibenten, bessen Anregung er sein Entstehen verdankt, und der im ersten Jahre an seine Spitze getreten ist, Gr. Ercellenz des Grafen von Burghauß, unfe biefe Feier, welche am 29 beren Aufschwung, der nid durch die von Gr. Majest goldenen Medaille an den Stiftung gehoben wurde, "Graf Burghauß Sti aus ihren Zinsen alljährlich für arme und würdige 3d bereits die Allerhöchte B beträgt zur Zeit über 256 Jahr an der Ackerbauschul

Neber bie Gründung jetige Generalfefretair Ko entnommen und in einem 1867 u. ff. publicirten E am Jubilaumstage vorgefü

Einige Monate später verein der Provinz Sad 26. Juli v. J. Die Haufind in Nr. 6 der Zeitschrigeltende Statut wurde im Jahre, unter Berleihung v bestätigt. Damals zählte in den anhaltinischen känd 71, davon 63 innerhalb di 1 im Fürstenthum Sonder Borsißenden (Central-Dire der jetzige Gentral-Director sius-Hundisburg, seit 18 Generalsetretair, Dekonomisolcher fungirt.

Bichtige andere Ereig Betreff der Centralvereine Die vielen einzelnen Antrö die Centralvereine gelangt ober aus den Centralverein ihren Berichten niedergelegt möchten wir jedoch mit di Centralstelle machen, da we theils die dortigen Bunsch Anrecht haben, weiter ge

fich wie folgt:

"Zum Theil liegen haben, mit den westliche zu treten, in den Klimati größeren Theil aber — wüberreichte Denkschrift des über die Provinz Preußen (S. 20) treffend ausdrückt: die geringe Gewährung standen. Die neuesten Beschlüt holung des in sener Schrift

Banes einer Eisenbahnlinie Thorn-Insterburg gegenstandlos machen. Die in den vorhergehenden Abschnitten mitgetheilten, historischen und statistischen Daten bleiben indessen unwiderruslich stehen und mahnen uns Landwirthe, wiederholt unsere Stimme zu erheben und die königliche Staatsregierung um Abhülse anzurusen, wo sie helsen kann.

"In diesem Sinne find denn auch folgende Anträge zur Beschlußkassung

bei unserer nächsten General-Bersammlung gestellt worden:

1. auf eine Petition um Aufhebung der russischen Grenzsperre;

2. auf eine Petition um Freigebung der Eisen-Einfuhr gelegentlich der bevorstehenden Revision des Zolltarifs;

3. auf eine Petition um Delation der Grundsteuer auf ein Jahr;

4. auf eine Petition um einen Zusatz zum §. 8 des Gesetzes vom 31. Dezember 1842 über die Armenpflege, bezüglich der Bildung besonderer Armen-Verbände für die Bewohner der Eisenbahnund Chaussestrecken."

Lotalvereine.

Die Lokalvereine haben, soweit wir aus dem uns zugänglichen Materiale entnehmen und sonst übersehen können, im abgelausenen Jahre eine normale Thätigkeit entfaltet, namentlich in ihren Ausstellungen, wobei die nur zu billigende Tendenz, immer mehr zu Spezial-Ausstellungen zu gelangen, weiter hervorgetreten ist, z. B. durch die am 1. Juni in Kanth von dem Breslauer Vereine ausgeführte Pflug-Konkurrenz.

Die aussührlichsten Mittheilungen über die Thätigkeit der Lokalvereine liegen aus den beiden Regierungsbezirken der Mark Brandenburg, Potsdam und Frankfurt a. D., vor. Es läßt sich nach den Berichten deren Thätigkeit im Einzelnen verfolgen, während allerdings das Sesammtbild der Vereinsleistungen in der einen und anderen Richtung weniger

deutlich hervortritt.

Eine Lucke empfinden wir in Bezug auf den Regierungsbezirk Posen. Die dort unter Leitung des Oberpräsidenten centralisirten Vereine haben trot wiederholter Aufforderung keine Berichte erstattet.

Berschiedene andere Bereine.

Außer den landwirthschaftlichen Klubs, deren wir schon gedachten, haben wir hier namentlich die Leistungen der Bereine für Landwirth. schaftsbeamte zu erwähnen. Was von anderen Spezialvereinen, Schafzüchtervereinen, Pferbezuchtvereinen, Seibenbauvereinen, Bienenzüchtervereinen, dem Verein der Spiritusfabrikanten, der Stärkefabrikanten, Parlehnskassenvereine 2c. zu sagen ist, haben wir bei Gelegenheit der einzelnen Abschnitte schon beigebracht. Was aber die Vereine Unterstützung von Landwirthschaftsbeamten betrifft, so baben dieselben in der Mart, in 2c. zwar ebenfalls Boden Pommern verschafft, allein die Entwickelung des schlesischen Landwirthschaftsbeamten-Bereins wird in den anderen ähnlichen Vereinen nicht annähernd erreicht. Demselben geboren 41 Ehrenpatrone, 439 Ehren- und 1447 wirkliche, zusammen 1927 Mitglieder an. Das Vereinsvermögen beträgt unter Zugrundelegung des Ankaufswerthes der Effekten 74,127 Chir. An Pensionen sind im vorigen Jahre an 24 emeritirte Beamte und 27 Beamten-Wittwen zusammen 850 Thlr. 23 Sgr. 4 Pf. bewilligt. An Stellen wurden seit 1. Januar c. direkt durch das Direktorium 29 vermittelt; außerdem fanden weitere 49 Expektanten durch gleichzeitige eigene Bemühungen Engagements. Der brandenburgische Verein zählte am Schluß 1867 an Mitgliedern 896 und besetzte von 306 gemeldeten Stellen 169. Das Vereinsvermögen bestand in 5625 Thalern in niebes-

fckefisch-märkischen Prioritäten.

Der Versuch, der in Eldena von dem Dirigenten des Versuchsseldes der dortigen Afademie gemacht worden ist, einem besonderen Kulturderein zum Zwecke der Verbreitung guter Kulturgewächse im Vereinsdezirke zu bilden, ist einem ähnlichen Unternehmen, dem allgemeinen Kulturverein der Provinz Preußen (Land- und sorstwirthschaftliche Zeitung dieser Provinz 1866, Nr. 23, 27 und 30) nachgebildet. Der Vereinscheint nach den vorliegenden Mittheilungen mit Unterstützung des Direktoriums des baltischen Vereins eine allgemeine Verbreitung zu sinden. Die Wander-Versammtung der deutschen Land- und Forstwirthe in Wien ist auf 1868 vertagt worden, und es wird sich bald zeigen, ob diese Einstätung sich überlebt hat oder auch nach den Ereignissen des Jahres 1866 noch Anziehungs- und Lebenstraft besitzt.

Eine erste allgemeine Versammlung deutscher Müller und Mühlen-Interessenten fand in Berlin in den Tagen vom 27. dis inkl. 29. Mai unter sehr zahlteicher Betheiligung statt. Es waren fast 500 Theilnehmer anwesend. Die Versammlung endete mit der Bildung eines Centralverbandes, als dessen Mitglieder sofort 233 Theilnehmer sich

einzeichneten. Auch ein eigenes Bereinsorgan wurde beschloffen.

Ausstellungen.

Für die auf unseren vorjährigen Antrag erfolgte Organisation der Beschickung der Pariser Welt-Ausstellung, wie die damit verbundenen Ankäuse von landwirthschaftlichen Maschinen, Georäthen und Sammlungen für das landwirthschaftliche Museum in Berlin als einen hoffnungsvollen Anfang, sprechen wir Excellenz unseren besonderen gehorsamsten Dank aus. Ueber die damit zusammenhängenden Fragen haben wir uns hier der Bemerkungen exbhalten, da sich an anderer Stelle dazu Gelegenheit geboten hat.

Neben der Pariser Weltausstellung traten 1867 alle anderen ausländischen Ausstellungen eben so wie die inländischen zurück, z. B. die Fischerei-Ausstellung der niederländischen Gesellschaft für Fortschritte der Industrie im Haag und die Berner Ausstellung für Produkte und Apparate des

Moltereiwesens.

Die in Schlesien seit einigen Jahren regelmäßig stattsindenden Schauen: der schlesische Maschinen-Markt, der dortige Zuchtviehmarkt, die schlesische Schafschau, haben im vorigen Jahre alle in Breslau stattgesunden. In der diesem Abschnitte beigefügten Nedersicks-Tadelle (S. 368) ist das über Ausstellungen erlangte Material, wie früher, übersichtlich vereinigt und nach Rubriken geordnet. Neder jene schlesischen Märkte, die ihren Unterschied von eigentlichen Ausstellungen sestenhalten, hat der Bericht des dortigen Gentral-Vereins eingehend berichtet. Wir heben aus dem über die Schafschau lautenden Theile die Bem kungen hervor, welche sich auf die Rambouillets beziehen. "Es konnt beist es in dem Berichte "nicht sehlen, daß dieselben auch in Schless is Eingang fanden. Sie erschienen auf unseren Schauen zuerst vor 2 Jahr in Liegnitz; sie waren auch auf der diessährigen Ausstellung theits du importirte Originalthiere, theils durch davon in Deutschland gezücht Rachkommlinge und durch einige Kreuzungsprodukte vertreten. Dies Etypus soll die Eigenschaften eines frühreisen Fleischschafes: erheblich

Rörbergewicht und Frühreife mit Wollmenge und leichter Ernährbarkeit vereinigen. Voraussichtlich wird die nächste, 1869 zu veranstaltende Schau Unterlagen für ein berechtigtes Urtheil über diese Zuchtrichtung uns an bie Hand geben."

Was den Zuchtviehmarkt anlangt, so ist er noch mehr als in den

Vorjahren ein Markt fast ausschließlich für Rindvich geworden.

Auch in anderen Provinzen fanden die gewöhnlichen Märkte und Schauen statt, z. B. die Schafschau in Königsberg, über die in Nr. 23 der land- und forstwirthschaftlichen Zeitung der Provinz Preußen eine Revue enthalten ist.

Das landwirthschaftliche Fest in Hechingen, abgehalten am 17. Ditober 1867, hat offenbar wie die ähnlichen Feste in Canstatt bei Stuttgart Ende September und in München (Oktobersest) den Charakter von

Vollsfesten.

Die Thierschau des baltischen Vereins zu Stralsund am 9. Mai hat sich hauptsächlich in der den Schafen gewidmeten Abtheilung ausgezeichnet. Es hatten dabei 34 Besitzer ausgestellt, darunter 16 Merino-Rammwollheerden, keine einzige Tuchwollheerde. Unter den 16 Heerden waren 6 Stammheerden Rambouillets. Landschafe waren von 18 Besitzern aufgestellt, darunter 3 reinblütige Lincolnheerden, während sonst die ausgestellten Thiere aus Kreuzungen von Landschafen mit Lincolnhöden bestanden.

Bei der landwirthschaftlichen Ausstellung in Genthin (Provinz Sachsen) wurden Versuche mit Wettscheeren an Schafen gemacht. Bedingungen und Resultate sind in der Central-Vereinsschrift von 1867 S. 289 u. 290 mitgetheilt. Ein gleichzeitig projektirtes Wettmelken ist in

Folge zu geringer Betheiligung nicht zu Stande gekommen.

Mit den Grundsätzen für Prämitrungen von Ausstellungen, deren richtige Aufstellung und Handhabung von so großem Einflusse ist, hat man sich im vorigen Jahre wieder mehr beschäftigt. Es ist aus solchen Berathungen unter andern das Prämitrungs- und Ausstellungs- Reglement der Lokalabtheilung Duisburg (Rheinprovinz) hervorgegangen, welches in Nr. 9 der Vereinszeitschrift veröffentlicht ist und, wenn wir nicht irren, selbst in Frankreich anerkennende Beachtung gefunden hat.

Das Programm, welches der landwirthschaftliche Provinzialverein der Mark Brandenburg für seine 1868 stattsindende Mähmaschinen-Konkurrenz ausgegeben hat, zeugt von dem Bestreben,
die allgemein erkannten und so viel besprochenen Mängel bei ähnlichen Unternehmungen möglichst zu beseitigen. Es sind dabei zum ersten Male
in Detailbestimmungen nordamerikanische Vorbilder benutt, insbesondere rücksichtlich einer strengen Theilung der Arbeit unter den verschiedenen Preisrichtern, wobei freilich fraglich erscheint, ob die dadurch bedingte größere Gesammtzahl derselben nicht wieder eine Erschwerniß für
die Berathungen und Beschlüsse nach sich ziehen wird.

Meliorationen (Urbarmachungen, Entwässerungen, Bewässerungen, Mergelungen u. f. w.).

Urbarmachungen von Waldländereien, Wiesen, Weiden oder öden Ländereien sinden zwar in den weniger bevölkerten Provinzen noch überall statt; jedoch liegt keine Mittheilung darüber vor, die zu besonderen Bemerkungen Veranlassung gäbe; auch haben wir das Interessanteste darüber schon in dem zweiten Abschnitte dieses Berichts berührt, da diese



ersigt*)

er Ausstellungen im Jahre 1867.

	Ansgestellte Thiere.						Pro:	Ansgestellte Baschinen und Geräthe.			Bertheilung der Geldpreise auf:									
		im	Einse	lner	I.		dufte.		hiert war						•			H 1C.	trto	
	Pferde.	Rindvieb.	Schafe.	Zirgen.	Schweine.	Geflügel.	(Babl ber Und- fteller.)	Gefammt: Stückabl.	ben infan	von aus- läudischen		Rindbiet.	Schafe.	Ziegen.	Schweine.	Gefingel.	Probutte.	Maschinen 20.	andere landwirth.	
	8	85	ဖ	<u></u>	O	ॐ			Ausste Stück.	_	- C-C-	Thir.	EHL	EPL	EHL	RHL	LHL.	LPL.	æ	
i 2	198	206	668	5	65	10	84	156	166	•	70	3 5	25		16	•	9	25		
>1	161	97	132	•	21	90	48	32	32	•	227	189	22	-	24	•	82	•		
19	239	•	•	•	•	•	•	•	•	•	119	•			•	•	•	•		
30	465	512	1112	•	91	٠	31	1308	1080	228	917	568	24	•	35	•	•	50		
57	651	505	558	7	113	23	4	307	179	128	862	595	143	2	59	5		97		
27	88	190	15	•	92	42	86	70	70	•	186	161	-	•	37	11	5	7		
95	626	1124	36	19	159	226	859 dunbe	694	624	70	1347	2981	32	18	102	19	403	38	10	
19	194	415	227	1	161	•		172	170	2	467	728	17	•	191	•	•	•		
04	21	249	10	•	21	3	130	1201	1101	100	106	783	26		88	9	160	•		
8 6	190	241	147	15	27	116	•	87	59	28	989	715	154	19	126	52	105	1 4 6		
10	2833	3539	2905	47	750	536	1272	4027	3471	556	5 290	6705	44 3	39	678	96	764	363	1:	

telst Ueberschwemmung von schlickhaltigem Wasser nach und nach sich zu fruchtbarem Ackerboden ausbilden läßt. Der Bericht des landwirthschaft- lichen Vereins zu Aurich bedauert, daß vorzüglich den herrschaftlichen Seeanwüchsen in den letzten Jahren nicht diesenige Ausmerksamkeit und Pslege zugewandt worden ist, welche dieselben als demnächst fruchtbares Ackerland und als Schutz für die Seeküste mit Recht beanspruchen dürsen; er bedauert dies nicht allein des entgangenen Gewinns halber, sondern noch vielmehr deshalb, weil sede Verzögerung und Vernachlässigung, verdunden mit der schon ansangs erwähnten Verwahrlosung der Inseln, eine Gesahr für die Seeküste in sich birgt, die durch spätere kostspielige Arbeiten nie wieder gut zu machen sein wird.

Der Bericht ist, gestützt auf Autoritäten im Wasserbaufach, der Ansicht, daß ein gänzliches Verschwinden der Inseln bei jetziger ungenügenser Pslege unausbleiblich, nur eine Frage der Zeit ist, wie Wangerooge

beweift, daß aber ein solches Verschwinden die Unhaltbarkeit der vorhandenen Deiche in sich schließt und damit die Existenz einer großen fruchtbaren Kultursläche der ostsriessischen Marsch in Frage gestellt wird. Der Bericht hält dafür, daß nicht die Inseln allein mit aller Macht gehalten werden müssen, sondern daß auch aus voller Kraft die Anlandung an der ganzen Küste herunter betrieben werden muß, um als endliches Ziel die Verbindung der Inseln mit der Küste zu erreichen und damit deren werthvolle Fort-Existenz definitiv zu sichern.

"Diesen Erfolg zu erzielen, heißt es weiter, wird Zeit und Mühe kosten, daß er aber erreicht werden kann, beweisen nicht allein die Hollander, sondern liegt auch hier auf der Hand, indem allenthalben dort, wo die Anlandung von Privatpersonen im Gegensat vom Domanio gefördert wird, dieselbe rapide Erfolge ausweist, ein Beweis, daß genug bodenbildende Bestandtheile im mit süßem Wasser vermischten Weerwasser vorhanden sind, wenn nur die nöthigen Vorkehrungen getroffen werden, um den Niederschlag derselben zu bewirken. Dies wird auch weiter dadurch bestätigt, daß die sämmtlichen Hasenbauten starken Verschlammungen ausgesetzt sind."

Diese Auffassung dürfte im Wesentlichen begründet sein.

Aus dem Regierungsbezirke Kassel wird im Berichte des Central-Bereins einer sehr gelungenen Drain Bewässerung nach Petersen schen System als der ersten derartigen Anlage im Regierungsbezirke gedacht. Sie besindet sich auf dem städtischen Bruch bei Wolfshagen, umfaßt eine Fläche von 25 Morgen und zerfällt in zwei Abtheilungen, eine mit Ueberrieselung, eine mit Unterrieselung. Die lehrreichen Spezialitäten über dieses Unternehmen werden in den Annalen der Land-

wirthschaft eine passende Veröffentlichung finden konnen.

In Schlesten hatten die Draintechniker nach allen Nachrichten volle Beschäftigung. Aehnliches hört man aus anderen Provinzen, wenn auch in benjenigen, die durch die Witterungeverhaltniffe feit langer Zeit leiben, aus Mangel an Mitteln offenbar weniger meliorirt worden ist, als soust. Wir meinen hiermit namentlich Pommern und Preugen. Auch in Bezug auf die Anlage von Rieselwiesen hat sich dies in den erwähnten Landestheilen herausgestellt. Dekonomierath Bincent berichtet, daß er in Pommern im abgelaufenen Jahre nur für 678 Morgen Drainplane entworfen habe; für andere Provinzen, Brandenburg, Posen, Schleffen, Preußen, Holftein noch für 2310 Morgen. An Rieselwiesen hat derselbe in Pommern Spezialplane nur für 96 Morgen abgesteckt; in anderen Provinzen noch für 295 Morgen. Dagegen hat sich eine Genoffenschaft von circa 90 Bürgern in Polinow gebildet, welche oberhalb der Stadt Wiesen an der Grabow haben, um ihre Wiesen nach Bincent's Spftem zu berieseln.

In Posen, Preußen und Bestfalen hat die naffe Witterung zur Un-

ternehmung von Drainirungen einen erneueten Anstoß gegeben.

Im Siegen'schen ist man endlich zu einer Ausführung einer Anlage nach Petersenschem System geschritten. Ueber den Erfolg, der gerade in diesem wiesenbaukundigen Lande von besonderem Interesse sein dürff-, liegt noch keine Mittheilung vor. — Eine für die dortigen Verhältnst ! sehr umfangreiche Drainage ist in Westfalen auf dem Gute Treckt ; im Kreise Büren begonnen worden. Es sollen daselbst 1200 Morgen : 3 Jahren drainirt werden, wovon 400 Morgen auf das abgelaus: Jahr fallen.

In der Provinz Sachsen ist nach einer Mittheilung in Nr. 12 | Provinzial-Zeitschrift die Erfahrung gemacht worden, daß in den frue

barften Gegenden große Flächen, oft hunderte von Morgen in einer Gemeinde sich zeigen, auf welchen die angebauten Früchte, namentlich Klee und Erbse, nicht gedeihen, und erst durch Aufbringung von reichlichem Mergel wieder nußbar zu werden scheinen. Es sind dies ehemalige Holzländereien, welche in der oberen Krume kalkfreien Lehm über kalkhaltigen enthalten, eine Lagerung, die im norddeutschen Diluvialboden regelmäßig vorkommt und wahrscheinlich dahin geführt hat, daß die betreffenden Grundstücke früher zur Holzkultur benutt worden sind, weil man, ohne diese Ursache zu kennen, wohl wußte, daß dieselben sich zum Ackerbau nicht eignen.

Ginrichtungen für ben Bertehr.

Der Bau von Kommunalstraßen, Chaussen, Eisenbahnen wird überall lebhaft und nach Kräften betrieben. Der Nothstand in Ostpreußen hat gezeigt, wie viel darin noch zu thun übrig bleibt, und wohl auch für andere, darin noch zurücksehende Provinzen die Ausmerksamkeit auf einen in seiner Wichtigkeit vielleicht noch nicht vollständig gewürdigten

Hebel der Nationalwohlfahrt gelenkt.

Die Frachttarifsaße der Eisenbahnen bilden mehr denn je den Gegenstand der Besprechung und häusig der Beschwerde in Vereinen und Berichten. Für die laut Schreibens des Geren Handelsministers an Ew. Ercellenz vom 28. April 1867 (Annalen-Bochenblatt Nr. 25 von 1867) eingetretenen Fracht-Ermäßigung für Kartoffeln auf den Staats-Eisenbahnen dankbar, können wir doch an unserem Theil nur immer wieder dringend eine möglichste Gerabsehung derselben für alle landwirthschaftlichen Produkte empsehlen und wiederholt darauf hinweisen, daß bei Verladungen auf große Entfernungen noch Bevorzugungen gewährt werden und Unterschiede stattsinden, die kaum durch innere Gründe gerechtsertigt zu sein scheinen. So schildert unser Mitglied, herr Lehmann zu Nitsche, in seinem Berichte eine Reihe von Uebelständen und Unterschieden, die alle Beachtung verdienen. Derselbe führt unter Anderem Folgendes an:

"Auf der Oberschlesischen Gisenbahn beträgt die Fracht für ein Kalb oder einen Bock pro Meile $10^1/2$ Sgr., nach entfernter gelegenen Stationen etwas weniger. Denselben Frachtsatzahlen Kälber und Böcke, wenn deren dis 15 Stück sind. Auf der Ostbahn dagegen wird für ein Kalb oder einen Bock pro Meile 2 Sgr. gezahlt. Wollte ich hiernach von Alt-Boyn nach Posen, also auf 7 Meilen Entfernung, einen Bock versenden, so wären hierfür 2 Thir. 9 Sgr. zu zahlen. Von Berlin die Station Trebnitz, auf der Berlin-Frankfurter Bahn, würden auf die gleiche Entfernung von 7 Meilen die Transport-

toften nur 14 Sgr. betragen."

"Braunkohlen zahlen denselben Frachtsatz wie Getreide und sind bedeutend in Nachtheil gestellt gegen Steinkohlen. So zahlt beispielsweise I Tonne Steinkohlen von Kattowitz bis Alt-Boyn bei 40 Meilen Entfernung 15 Sgr. 10 Pf., pro Meile also 4½ Pf. Eine Tonne Braunkohlen von Gellendorf bis Alt-Boyn bei 10 Meilen Entfernung 8 Sgr., 9 Pf., pro Meile also $10^{1/2}$ Pf., wobei hervorzuheben ist, daß sene $3^{2/2}$ Ctr., diese nur 3 Ctr. Sewicht hält.

"Ungleich greller tritt die Ungleichheit der Tariffate seitens der Eisenbahn Gesellschaften bei Bezügen vom Auslande und bei unterbrochenem Transit nach nordbeutschen Handelsplätzen hervor. In Wien verladenes Vieh kostet dis Berlin pro Centner 328/10 Sgr., wird der Transport in Breslau unterbrochen, so betragen die Transportkosten 46 Sgr. pro Sentner. Bon Bien bie Stettin beträgt 32 Sgr., unterbrochen in Brestan 534/10 Sq Damburg verladen verurfacht 31 Sgr. Fra unterbrochen, beträgt die Fracht 481/10 Sgr.

In einigen Berichten, fo in dem der Provinz Cachien, wird die Frage wegen Abichaffung ber Chaussegeld. Debestellen angeregt. Dieselbe möchte nach der Erweiterung des Staates umsomehr Berudfichtigung verdienen, als z. B. im ehemaligen Perzogthume Raffau Chanficegeld überhaupt nicht erhoben wird.

In den hohenzollernichen ganden icheinen die Verlehrswege in gutem Buftande zu fein. Nach deut Berichte ift auf biefem Gebiete zu jeder Beit und auch im abgelaufenen Jahre von Staat und Gemeinden viel geschehen.

In der Denkschrift der Konigsberger Kaufmannschaft sind statistische Zahlen über die Berhältnisse der Berkehrswege in den einzelnen Provinzen beigebracht worden, die ein besonderes Interesse gewähren. Wir geben daraus die folgenden Verhältniszahlen: Es kommen auf je

			100 日初	cethen	relp. 1/	, Wa	llion	Ginwohner
in	ber	Proving	Preußen	7,2	Meilen	rejp.	14,0	
•	•		Pojen	10,7		•	18,4	
•			Pommern	10,5	•		20,4	4
•			Schleften	23,4	4	4	24,1	
*		4	Brandenburg	15,1	4		21,0	•
		*	Sachfen "	24,	•	#	27,1	
•			Beftfalen	28,	ď		31,	
			Rheinproving	34,1			25,1	
bu	τάξά	hnittlið i	in ben alten					
	Pro	vinzen		17,5			22,4	

In dem Berichte des ichlefischen Centralvereins wird diese Meberfict noch durch Angaben über die Chausseen in Schlefien bestärtt.

Chauffeen find bort gegenwartig im Betriebe:

Reg. Bezirt.	-						
	L			I			
						Laufende	
Liegnis	245,453	58,733	21,305	20,690	9,606	355,787 =	ca. 178 DR.
Oppeln	114,708	30,607	156,739	58,771	6,379	367,204 =	ca. 184 M.
Breslan	Bon Se	iten der Angaber	Röniglie eingega	hen Reg ugen.	ierung gi	n Breslan	find feine

Aehnliche Aebersichten, besonders, wenn sie recht vollständig waren und die neuen Landestheile mit umfaßten, würden in dem großen Jahresberichte einen angemeffenen Plat finden, und bit ten wir bei dieser Selegenheit die Bereine, da der große Jahresbericht im nächsten Jahre zu erstatten sein wird, und mit dem nöthigen Material zu versorgen.

Was des Raberen die Frage der Eisenbahn-Differential Frachttarise betrifft, über die wir uns im vorigen Jahresberichte gaußert haben, so hat dieselbe mehrsach in der Presse, wie auch in Bereinen den Gegenstand von Erörterungen gebildet, die noch nicht zu einer bestimmten Abschluß geführt haben. Im Allgemeinen ist der ungürstige Einsluß auf die Landwirthschaft anerkannt worden; nur in beschränkterer Weise ist dies jedoch in einem Artikel von Dr. Gustat

Schönberg ber Fall, der im landwirthschaftlichen Gentralblatt für Deutschland, Oktober 1867 abgedruckt ift.

Für die Hebung der Verkehrsverhältnisse des Westerwaldes wird nach dem Berichte bes nassauischen Vereins das Bedürfniß einer eigenen Gisen-

bahn immer lebhafter gefühlt.

Die seiner Zeit viel besprochene anscheinende Frachterhöhung für Staffurter Düngesalz hat durch die nachstehende, unterm 17. Märzergangene Verfügung des Herrn Handelsministers ihre Aufklärung gefunden (Nr. 4 und 5, Monatsschrift des landwirthschaftlichen Provinzial-

Vereins für die Mark Brandenburg und Niederlausity):

"Dem Vorstand erwidere ich auf die Vorstellung vom 26. Januar c., daß eine Frachterhöhung für Staßfurter Düngesalze auf den von dem Vorstand namhaft gemachten Bahnen disher nicht stattgesunden hat. Wohl aber hat der frühere Güter-Expedient der Magdeburg-Leipziger Eisendahn zu Staßfurt sich zu Schulden kommen lassen, daß er eine Zeit lang alle von Fabrikanten aufgegebenen Kalisalz-Sendungen zu den Sätzen eines Spezial-Taris zugelassen hat, welcher für nur "lose und in offenen Wagen zu verladende" Fabrikalze eingeführt worden ist. Auf dieses Faktum dürste wohl die angebliche Frachterhöhung zurückzusühren sein.

"Im Nebrigen bemerke ich, daß ich das Interesse der Landwirthschaft an möglichst niedrigen Tarissätzen für Kali und sonstige im Handel vorkommende Dungstoffe nicht verkenne und solche, soweit es sich mit den bestehenden Tarissystemen und dem Interesse der Eisenbahn-Verwaltungen

verträgt, herbeizuführen bemüht fein werbe.

Berlin, ben 17. Marg 1867.

Der Minister für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten.

r. Ihenplit.

Verhältniß der Landwirthschaft zum Staat.

Die Leistungen des Staates für die Landwirthschaft im abgelaufenen Jahre macht wie in den vorigen Jahren Ew. Excellenz schon verschiedentlich citiete Denkschrift in übersichtlicher Weise kund. Die Berücksichtigung der Provinz Preußen im Besonderen durch den Staat ist in reichen Details in einer Denkschrift des Vorsteheramtes der Kausmannschaft zu Königsberg geschildert, der wir in vorstehenden Abschnitten einige Data entnommen haben, und auf die auch die ostpreußische landwirthschaftliche Central-Stelle mehrsach sich beruft. Wir glauben deshalb uns weiteren Eingehens enthalten zu können.

Neber die Ausführung des Gesetzes vom 21. Mai 1861, betreffend die für die Aushebung der Grundstenerbefreiungen und Bevorzugungen zu gewährende Entschädigung, ist neuerdings eine staatliche Denkschrift erschienen, welche die im Dezember vorigen Jahres geschlossenen Resultate enthält. Es sind demzufolge nach den zur Zett der Ausstellung des Theilungsplans vorhandenen Unterlagen an Gütern

und Grundstücken auf bem platten Lande überhaupt 49,096

mit einem Flächeninhalt von 7,952,817, .. Morgen,

und an Städten überhaupt 371

2,193,469,70

als zur Theilnahme am Entschädigungskapitale berechtigt anerkannt worden, so daß das der Feststellung des letzteren zum Grunde zu legende

}	belaufen sich die festgestellten Kapitalsents	dädigungen		
		Thir.	Sgr.	\$1.
	nach §§. 2 und 3 des Gesetzes	1,402,618.	1 0 .	1
	nach §. 4 des Gesetzes auf	8,029,897.	25.	8
	zusammen auf	9,432,516.	5.	9
	Diese Summe wird sich noch um die	•		
	durch nachträgliche Anerkennung einzelner			
	Ansprüche nach §§. 2, 3, 4 hinzutretenden,			
	im Ganzen auf höchstens circa	50,000.	 .	
	zu veranschlagenden Beträge erhöhen, so			
	daß also die oben erwähnte, gemäß der			
	Allerhöchsten Kabinetsordre vom 23.			
	März 1867 zu emittirende Staatsan-			
	leihe voraussichtlich nur zum Betrage			
	von	9,482,516.	5.	9
_	zur Ausgabe gelangen wird.		_	
•	har Mustartianna har artarharlishan Ga	hYhuaridirai	hunam	- :₽

Mit der Ausfertigung der erforderlichen Schuldverschreibungen ift seitens der Hauptverwaltung der Staatsschulden sogleich nach dem Excasse der erwähnten Allerhöchsten Ordre vorgegangen. Auch sind die nach §§. 2 und 3 sestgestellten Kapitalsentschädigungen bereits größtentheils zur Auszahlung gelangt, während die Jahlung der auf Grund des Theilungsplans über das Entschädigungskapital für die einzelnen theilnahmeberechtigten Güter, Grundstücke und Städte zu berechnenden Beträge binnen kürzester Frist bevorsteht. Der dem Finanzminister im ersten Absahlung von baaren Entschädigungsbeträgen auf die über die Apoints von 25 Thaler überschießenden Beträge nebst den davon seit dem 1. Januar 1868 mit 4 pCt. zu gewährenden Zinsen beschänkt worden, welche der Staatskasse demnächst, zufolge der Vorschrift im §. 22 a. a. D. seitens der Hauptverwaltung der Staatsschulden durch Veräußerung einer entsprechenden Anzahl von Schuldverschungen zu erstatten sein werden.

Die Ausreichung und beziehungsweise Veräußerung der Staatsschuldverschreibungen erfolgt seitens der Hauptverwaltung der Staatsschulden
nur auf Grund der in den Spezialentscheidungen der Grundsteuerentschadigungskommission und beziehungsweise in dem bestätigten Theilungsplane
getroffenen Feststellungen, so daß die fr. Staatsanleihe zu einem weiteren,
als dem nach dem Grundsteuerentschädigungsgesetze sestgestellten Betrage

überhaupt nicht zur Ausgabe gelangen kann. —

Was die gesetzeberische und organisatorische Thätigkeit des Staates betrifft, so hat dieselbe begreislicher Weise sich hauptsächlich auf die neuen Landestheile erstrecken müssen, die mit Verücksichtigung ihrereigenthümslichen Verhältnisse der Wohlthaten theilhaftig gemacht worden sind, welche durch Ablösungen und Semeinheitstheilungen, Konsolidation zc. erreicht werden können; es ist hier die Erricht ung der Generalkommissionen in Kassel und Hannover zu erwähnen, von denen die zuerst erricktete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten Entwähnen, von denen die zuerst errichtete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten ausgekehntzete (in Kassel) bereits sich einer mit Befriedigung begrüßten Entwählen bei den Beschen bei der Entwählen bei Beschen bei Beschen Beschen beschaften
Mit Befriedigung haben wir den Erlaß der in unseren vorjährig.

Berhandlungen als bevorstehend ins Auge gefaßten Polizei-Verordnung begrüßt, betreffend das Tödten, Einfangen, Verkaufen und Feilbalten gewisser nützlicher Vogelarten, nicht minder die Cirkular-Versügung des Herrn Minister der geistlichen zc. Angelegenheiten vom 3. Juni 1867 (Ann.-Wochenbl. Nr. 27 u. 45 von 1867), welche eine Folge unserer vorsährigen Verhandlungen und der von Ew. Ercellenz daran geknüpften Anregung ist.

Wie und aus welchen Gründen wir mit besonderer Sehnsucht der endlichen Erfüllung längst gehegter Wünsche in Bezug auf das Hopotheken- und Subhastationswesen entgegensehen, haben wir schon im Laufe dieses Berichts angedeutet, wollen es aber an dieser Stelle

noch neu betonen.

In den Beziehungen zum Auslande sind diesenigen Zolltariss-Veränderungen in Betracht gekommen, welche sich nothwendig zeigten, um das Bundesgebiet mit dem Zollvereinsgebiet derart in Uebereinstimmung zu bringen, daß kein dem norddeutschen Bunde angehörender Staat nicht auch dem Zollverein angehöre. Wenngleich wir deshalb begreisen, daß eine gewisse Sorge wegen Herabsetzung des Zolles auf ausländischen Wein in unseren weindauenden Landestheilen entstehen und sich erhalten konnte, so glauben wir doch, daß das Opfer, wenn es sich in der That später als ein solches herausskellen sollte, was doch immer noch bezweiselt werden kann, als ein unvermeidliches zu betrachten ist, das Nassau eben so wenig erspart werden kann, wie unseren weindauenden älteren Provinzen, namentlich der angrenzenden Rheinprovinz.

Anhang zum Jahres Bericht.

Im Anschluß an vorstehenden Jahres-Bericht möge die vom Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten dem Kollegium vorgelegte

Denkschrift über die staatlichen Waspregeln zur Försberung der Landeskultur in Preußen für das Jahr

1867

eine Stelle sinden. Dieselbe lautet:

Da das königliche Landes-Dekonomie-Kollegium erst im nächsten Jahre wieder einen umfassenderen Bericht erstattet, so wird nachstehend, anschließend an die Denkschrift für das Jahr 1866, eine Uebersicht der staatlichen Maßregeln zur Förderung der Landkultur in Preußen während des Jahres 1867 zur Kenntniß gebracht.

1. Die nachfolgenden Zusammenstellungen (A. u. B.) gewähren eine Uebersicht des Umfangs der Geschäfte der Auseinandersetzungs-Behörden und der von letzteren erzielten Resultate für das Jahr 1866 in den älte-

ren Provinzen des Staates.

Im Jahre 1867 hat sich die Zahl der Auseinandersetzungs-Behörden durch Errichtung der General-Kommissionen zu Kassel und Dannover um zwei vermehrt, von denen die zu Kassel auf Grund der Verordnungen vom 13. Mai und 2. September 1867 (Ges. S. 716 sig. und 1462) die Ablösung der Servituten, die Theilung der Gemeinschaften und die Zusammenlegung der Grundstücke im Regierungsbezirke Kassel und dem zum Regierungsbezirke Wiesbaden gehörigen Kreise Viedenkopf, auszusühren berusen ist, und die zu Hannover auf Grund der Verordnung vom 16. August 1867 (Ges. S. S. 1522) als leitende Behörde für die

Ausführung der Ablöfungen, Gemeinheitstheilungen und Berkoppelungen in der Proving Hannover, an die Stelle der Landdroßleich getreten ist.
Im Regierungsbezirke Wiesbaden, mit Ausnahme des Kreises Biedenkopf, ist die Leitung der Güterkonsolibation auf Grund der Berordnung vom 2. September 1867 (Ges.-S. S. 1462) auf die Regierung in Wiesbaden übergegangen.

Bufammeuftellung ber bei ben Auseinanderfetzungs-begörben im Jahre 1866 anhängig gewestenen Defdafte. Α.

Babl b. ausichlief.	Hich ober übermies gend van ben Lud- einanderfahenge. Beijörden beifisi- katen
er Progeffe.	bapon find beendigt durch
3061 6	Sahren ngig i wurden g
bestätigt	2962 TOT
Rezeffe find	in Sachen der Anseinander- sehungsbehör- den
erfebungen	Jahre 1866 Summa aller au- wurden hängig gewesen nbānoio Audeinanderfekungen
ber Auseinanderfehungen	E
3abl be	fritheren Sahren waren anbanaia
E	

B. Bufammenftellung ber Aefultate ber von den Auseinanderfetzungs-behörben im Sahre 1866 ausgeführten Aegulirungen, Ablöfungen und Bemeinheitetheilungen mit gingurechnung ber Refultate aus ben Borjahren.

3. Ueber

		ueu mente i				überhaup Renten gi			an voller	1	Sm jinud
		_		b. von Privaten	1	bes Betrages ber vollen Rente			Rente		1
		1	₽f.	26b. C	Sgt.	Æhlr.	5gr.	3 F .	Khle. E	gr.	1
		ī	6	21,032	26	21,215	3	в	18		23
		3	6	27,508	29	27,693	27	в	131	23	91
3m Jahre 1867	367	6		48,541	25	48,909	1		149	23	41
hierzu bie in ben frit-									. 1		ĺ
ren Jahren von ben					ł						
entenbanten übernom-					-						
enen Renten und bie											
tfür ausgefertigten Ren-	!						ļį				
nbriefe mit	398,258	22	6	2,933,695	19	3,329,954	11	6	300,327	15	3,630,35
Bufammen	396,625	28	в	2,982,237	14	3,378,863	12	6	300,477	8	3,679,30
Angerdem find an Ren-											
n Abernommen unb	ļ				}	l		1			
iben bie Berechtigten						l					
für in Schuldverfcrei-	j .					ļ	П				
ingen erhalten:						}					
von der Paderborn-					1	ŀ					
fchen Tilgungstaffe .	٠.		-				١.١	٠	٠ ا	-	81,0
von ber Gichsfelbichen											
Tilgungetaffe					! .	<u> </u>	<u>.</u>			٠	49,97
Ueberhaupt	396,625	28	6	9,982,937	14	3,378,663	12	6	300,477	8	3,80

rede Tabelle Auskunft.

ung vænken erzielten Kesultate.

serechtigten haben dafür Absindung erhalten								An Renten- Die aus-			Die aus-	4 Altrederden mere nen				
	Ба				Sumn	na		ablösungs: Rapitalien				gelooften Renten=	18fachen Betrage berkente baar an die Staatstaffe ein- gezahlt find und			
1 =	(Rap	ital	[=		ber			find gekündigt				briefe	wofür die Berech-			
ne.	fpiß			AP	findu	nge	n	_	eing			betragen	tigten die Absin- dungen in Renten- briefen gewählt haben, betragen			
	Thir.	e g	r.Pf.	Lh	lr.	Sg	r.Bf.	ED I	E.	Sgr.	Pf.	. Thir.	Lhlr. C	igr.		
260	547	1	1%		1,807	1	15		4,150	29	2	378,145	3,6 4 5	•		
220	835	21	11/3	61	8,055	21	1%	39	9,372	12	9	389,760	3,699	Ŀ		
48 0	1,382	22	2%	1,08	9,862	22	2%	7:	3,523	11	11	767,905	7,3 44	-		
515 995	92,021 93,404			80,00 81,09				1,769 1,849				8,462,305 9,230,210	1	•		
,850 , 91 5	2, 970	10	5		2 ,8 2 0		5		7,027 2,094			1,072,250 219,040		•		
2	00.074		-01										·			
,760	96,374	11	63	84,27	4,134	11	6%	2,19	1,832	9	2	10,521,500	7,932,519	•		

3. Für die Waldkultur in der Eifel und auf dem hohen Benn weren nach Inhalt der vorjährigen Denkschrift in den Jahren 1254 bie einschließlich 1866 aus Staatsfonds im Ganzen 120,890 The 41,323 Morg. verwendet, und bis Ende 1865 Land aufgeforstet. Im Jahre 1867 sind weiter aus Staatsfonds verausgabt 10,000 The 2440 Morg. und im Jahre 1866 sind aufgeforstet 130,890 XM so daß von 1854 bis einschließlich 1867 ausgegeben, und bis einschließlich 1866 43,763 Morg. aufgeforstet find.

Die Veräußerung des Beidenhausener Genossenschafts-Baldes in Kreise Wittgenstein, durch welche ber Waldkörper in pslegende Hand ider geht, ist dem Abschlusse nahe.

Zur Förderung der Waldkultur in den gebirgigen Theilen des Negierungsbezirks Arnsberg sind der königkichen Regierung zu Arnsberg 500 Thlr. zur bestimmungsmäßigen Verwendung überwiesen worden.

4. Die statistischen Nachrichten über die vom Staate unterstätzten Pferdezucht-Vereine, über die Ausdehnung und die Leistungen der Staats Gestüte und über die mit Beschälern der königlichen Landgestüte besetzt gewesenen Beschäl-Stationen sind in den folgenden Uebersichten enthalten

Summarische Nachweisung

der nach Maszgabe der Cirkular-Verfügungen vom 19. Deember 1857 und 13. Juli 1862 konstituirten Pserdezucht-Vereine

Es bestehen in ber Provinz	Zahl ber Bereine.	Zahl der Beschäler.	Betrag l leh Thir.			Bemertungen.
Preußen	19	20	1 3, 52 7	20	•	extl. 3Beschäler, welche mit Tode abgegan- gen, resp. in den Be- sit des Bereins über- gegangen sind, oder unbranchbar gewor- den.
Posen	3	4	3,566	•	•	extl. 1 Beschäler, wel- der nach Auflösung des Vereins an die Sestüt-Verwaltung abgegeben worden.
Pommern	6	9	5,866	•	٠	extl. 3Beschäler, welche bereits in den Besth des Vereins überge- gangen, resp. mit Tode abgegangen.
Brandenburg .	2	2	1,330			ertl. 2Beschäler, welche in den Besich derresp. Vereine übergegan- gen find.
Schlesten	2	2	1,756	20		
Sachsen	3	4	2,330			
Bestfalen	1	1	600			
Rheinprovinz	4	4	2,815		•	extl.2Beschäler,welche in den Besitz des Ver- eins übergegangen resp. an die Gestüt- verwaltung zurück- gegeben sind.
Summa.	40	46	31,791	10	•	

Bezeichnun ber njahl in in State

	Lanbgefiare.	L						9					
	•	6.Eblr.	6The	4Thir.	3Thir.	2Thir.	1Shir.	Saura	6.Eble.	SThir.	4Thir.	8AHr.	2Thir.
1a.	Litthanisches zu Trakehnen			12	40	76		128			607	 1881	
b.	" " Infterburg				20	58		78				942	į Į
c.	" " Gudwallen			7	27	57	ŀ	91			397	1313	
2.	Westpreußisches zu Marien- werder		2	7	47	49		105		74	257	1741	
3.	Pofeniches ju Birte	١.	3	20	63	58		144		186	849	2138	
4.	Brandenburg, zu Lindenau	٠	٠	34	67	53	2	156			1347	2136	
δ.	Schleftsches ju Leubus			19	77	57	•	153			795	3 100	,
6.	Sachfisches zu Repit		1		24	55		80	•	6		782	
7.	Beftfälisches zu Warendorf	•		3	17	39	9	68			142	511	
8.	Rheinisches zu Widerath .	•	٠		26	20		46				742	
9.	hannoversches ju Celle		29	•		38	136	203	,	615		4	
10.	heistiches zu Raffel				-	112	81	81					
11.	Schleswig-holfteinsches zu Gläckburg	•		4	10	7 DR. 8 84. 9	٠	17		•	10 10 123	7 90 m. 8 Gd. 233	_
	Summa	•	35	102	пыр	560	228	1350		83 3	4394 mmb	1	2:
	Das Resultat der Bedeckung 1866 war		4	101	10 921. 8 380	ML 8 €.	18	1062	•	178	10 9872 123 4450	7 % 7. 6 6 6. 233 14679	2
	mithin 1867 mehr	*	31	1	28 und 311 10 10	T Ri.	210	288		655	123 34 10 9Rrf.	667 n. 233 7 Strl. 8 &c.	

mmenstellung

deckung ite pro 1867.

	·								
er= pt åler			á sán	•	djäler Stu t	•		iter den gedeckten Stu- 1. befinden sich Freistu- 1. der Stationshalter 2c.	Bemertungen.
ļunke	expir.	5Thir.	4Thir.	3Thir.	2Thle.	ıThT1	Summa	Unter den ten ben ben ber ber Sto	
43		•	50,6	47,0	45,8	•	46,6	119	
•		•	•	47,1	4 5,0	•	45,5	71	
7	•	•	56,7	48,6	48,6	•	49,2	82	
6	•	37,o	36,7	37,o	35,7	•	36,4	•	
11	•	46,0	42,5	33,9	36,1	•	36,2	140	
17	•		39,6	31,9	30,3	23,5	32,9	175	3 hengste haben wegen Krankheit nicht
14	•	•	41,8	41,0	47,9	•	43,7	152	gedeckt. 3 Hengste haben nur einzeln, resp. gar
10	•	6,0	•	32,6	34,4	•	38,5	76	teine Sinten geveat.
1	•	•	47,8	30,1	25,8	25,0	27,7	66	
4		•	•	28,5	24,5	•	26,8	43	
11	•	21,2	•	•	51,2	34,5	35,7		7 hengste haben nicht gedeckt.
3	•	•	•			44,6	44,6		2 hengste desgl.
6		٠	•	3u 10 Mrt. 15,4	7 Mi. 8 Sh. 25,9	•	20,9	18	
133		23,8	43,1	und	40,0	37,6	38,4	942	
95	•	44,5	44,1	10 Mrf. 15,4 38,6		25,8	38,8	1021	
38	•	•	-	3u 10 MrL 15,4	7 Mrt. 8 Sá.	12,3	•	٠	
•	•	20,7	1,0	1	1	•	0,4	79	•

Lanbgeftat.	Ra	Dajellij standen i Jahre 18 Landbeschi					
	afte	verjährige					
Litthauisches zu Trafehnen	86	41					
" ZuGudwallen	90	4					
. zu Insterburg	81	-					
Westpreußisches an Ma- rienwerder	104	1					
Poseusches ju Birte	181	14					
Braubenburgifches ju Bin- benau	127	13					
Schlefiches in Leubus .	141	11					
Sacfifches ju Repip	89	8					
Weftfälisches zu Waren- borf	76						
Rheinifches in Widerath	48	5					
Sannoverfches ju Gelle .	205	11					
heiftiches ju Raffel	79	3					
Schleswig bolfteiniches ju Gludeburg	10	5					
Summa	1262	116					
Das Refultat bes Jahres 1865/66 war	967	1131					
Mithin 1866/67 (mehr zegen bas Jahr 1865/66 (weniger	295	3					

•

mmenstellung fultate jestüte pro 1866/67.

son find it bem ätbrande jelchnet		but	t den	e 1866 unach uttlich engfi	6	tuten	gebe find : Liften	nach	Die Zahl der bes fruch teten	Bemertungen,
Staten	Summa	gebedt	befrachtet.	refp. pro 1867 an lebenden Sall, erzengi	verfauft	geftotben	nicht nachge- wiesen	Summa	Stuten beträgt nach Pro- genten	
	1724	44,7	32,4	25,1	437	89	181	707	79%	inkl. 3 Zwillingsgeburten.
	1306	43,	33,1	26,2	191	100	135	426	76 %	" 3 bo.
	1100	42,7	31,6	23,1	144	90	201	435	74%	" 6 bo.
	504	37,	26,8	20,7	204	85	62	351	71%	" 4 bo.
		40,1	29,6	22,5	515	138	93	746	73 %	" 6 bo.
		33,•	22,1	17,8	192	224	50	466	68 %	" 7 do.
	15	44,1	25,1	19,	464	127	68	659	58 %	" 12 bo.
	25	37,6	24,8	19,:	210	50	121	381	66 %	, 3 do.
		24,6	14,7	10,0	101	46	70	217	59 %	
- !	- 1	21,3	12,0	10,5	40 nicht	20	.	60	58%	
•		43,•	28,6		1000 -	216		218	65 %	
		45,0	19,5		weljen 193		166	425	43 %	" 3 3willingsgeburten.
•		26,6	16,1	12,3	12	21	24	57	61 %	" 1 ba.
336	4674	39,1	26,1	20,7	2702	1275	1171	5148	66 %	intl. 48 Zwillingsgeburten.
597	5275	41,5	28,6	22,4	1918	1068	1269	42 55	68,a	" 66 3willingegeburten und 1 Drillingegeburt.
•					784	207		893		
261	6 01	1,6	2,3	1,0			98		2,s	infl. 18 Zwillings- u. 1 Drillingsgeburt.
MI, b	Cambus.	Bh. L	1.							25

Summarifche Rachweifung

ber bei ben höniglichen Kaudgeftuten am Schluffe bes Jahres 1867 vorhandenen Beschüller.

Darum

8	ო	40	œ		-	•	σ.	-
40	89	7	었	60	65	20	œ.	-

Summarische Nach weisung der im Jahre 1867 mit Beschälern der königlichen Candgestüte besetzt gewesenen Beschälftationen.

_		Daffelbe bat im	Jahre 186	7 befett	1
Laufende Rummer	Bezeichnung des	im Regierungs:	Zahi	ber	Bemerhungen
五日	0. 1. 0.	beg. Landbrofteis	ber	Bejdaler	Commission
₩ 85	Landgeffüte.	bezirt !	Stationen	Anzahl	
1.	Buthaulfches	Sumbinnen	75	218	•
1.	Catrimentales	Ronigsberg	40	79	t
		Summa	115	297	
2.	Weftpreußifches	Marienwerber	23	55	1
	-cochepana Bulmina	Danzig	14	31	}
	ļ	Roslin	9	19	ļ.
	,	Summa	46	105	
3.	Pofeniches	Pofen	25	62	i
		Bromberg	14	40	}
		Frankfurt	· 9	28 13) '
		Marienwerder	ů	2	
		Eumma	55	145	}
4	Brandenburgliches	Potsbam	27	80	ì
-	Commercial Market	Frantjurt	9	26	į
		Magdeburg	6	15	ì
		Stettin	8	20	
		Stralfund	7	18	}
		Summa		159	
5.	Shlefifaes	Oppeln	19	66	}
		Liegnit	4 27	10 76	i
		Summa	50	152	[
g.	Sächfice	Merfeburg	19	43	ĺ
•	- Annalolator	Erfurt	3	5	
		Frantfurt	13	32	
		Summa	35	80	
7.	Beftfälliches	Minfter	10	20	
		Dinden	16	32	ŀ
		Arneberg	8	16_	
		Summa		68	
8.	Rheinisches	Duffeldorf	5	11	
		Robleng	5 6	10 12	}
		Aachen	8	7	
		Triet	4	8	ļ
ļ		Summa	23	48	}
		Latus	415	1054	}
j					
:		i		1	[
				0.54	

. . .

1

7. An Jagdscheinen wurden in der Zeit vom 1. August 1866 bis Ende Juli 1867 ausgegeben:

			gegen Be-	unentgeld- lich.	zusammen.
in der	Provinz	Preußen	8447	1135	6582
	11	Brandenburg	10,695	798	11,494
	11	Pommern .	4592	475	5067
	"	Schlesien .	14,211	728	14,939
	11	Posen	5424	355	5779
	#	Sachsen	14,140	502	15,642
	"	Westfalen .	11,204	354	11,558
	17	Rheinpreußen	16,552	652	17,204
zusammen :	• •				
Provinze			86,265	5000	91,265
im Jahre	1865/66	waren es	86,522	4969	91,491
•	űr 1866/6	1 16	257	31	226

Der kommissarische Bericht über die im Jahre 1866 in Boulogne sur mer stattgehabte internationale Fischerei-Ausstellung ist veröffentlicht und den Provinzial-Behörden zugesendet worden. Die von den Kommissarien auf Grund ihrer in Bergen und Boulogne gemachten Erfahrungen entwickelten Vorschläge zur Hebung unserer Fischerei in der Oftsee find seitens der betheiligten Ministerien berathen und gutgeheißen worden; wegen Mangels an Fonds hat jedoch ihre Ausführung einstweilen noch verschoben werden mussen.

In Betreff der Verhältnisse der Fischerei an den Küsten der Provinzen Schleswig-Holstein und Hannover sind Untersuchungen im Gange.

Nach München sind Kommissarien entsendet worden, um sich über den Betrieb der dortigen Fischbrut-Anstalt näher zu unterrichten. Bericht wird seiner Zeit veröffentlicht und zur Förderung auch dieses Kulturzweiges benutt werden.

Die Fischbrut-Anstalt im Kreise Neuwied ist in's Leben getreten und

wird vom Staate subventionirt.

Die Termine für die Wollmärkte zu Kassel und Paderborn sind zur Vermeidung eines Zusammentreffens beider Markte neu geregelt worden.

Bu der in Paris stattgehabten internationalen Ausstellung ist **10**. eine größere Zahl von Sachverständigen entsendet worden, um die daselbst sichtbar gewordenen Fortschritte auf allen Gebieten des landwirthschaftlichen Gewerbes zu studiren und darüber Bericht zu erstatten. Die bereits vorliegenden Berichte werden zur Anfertigung einer Gesammtdarstellung benutt, mit deren Bearbeitung der General-Setretar des Landes-Detonomie-Rollegii beschäftigt ift.

Nur der Bericht über die auf der Ausstellung befindlich gewesenen landwirthschaftlichen Maschinen und Geräthe ist, als ein selbstständiger

Abschnitt des ganzen Werkes, bereits zur Veröffentlichung gelangt. 11. Die königliche Regierung glaubte aber auch die günstige, und raussichtlich nicht sobald wiederkehrende Gelegenheit, welche die Pariser elt-Ausstellung zu der längst beabsichtigten und vom königlichen Landeskonomie-Rollegium wiederholt angeregten Errichtung eines landwirthftlichen Museums bot, nicht unbenutt vorübergeben lassen zu dürfen. Es sind deshalb durch den Ministerial-Kommissarius unter Mitwirder übrigen Berichterstatter in Paris sehr beträchtliche Massen von

theilweise sehr werthvollen Gegenständen erworben worden, welche eine ansehnliche Grundlage für ein landwirthschaftliches Museum bilden, die so plötlich zu anderer Zeit nicht zu erlangen gewesen wäre. ift es anzuerkennen, daß sich nicht allein deutsche Aussteller landwirthschaftlicher Gegenstände, sondern auch Russen, Italiener, Franzosen und andere beeilt haben, ganze Sammlungen ober einzelne Stucke dem Ber-liner Museum zum Geschenke zu machen, wodurch die Erwerbungen bei Weitem mehr sich haben ausdehnen können, als es unter Berücksichtigung der verfügbaren Fonds möglich gewesen ware, wenn Alles hätte bezahlt werden mussen. Tropdem sind aber auch die gemachten Ankäuse nicht zu unterschätzen, welche nach dem Schlusse der Pariser Ausstellung an anderen Orten, mementlich in Hannover, fortgesetzt worden sind und ferner fortgesett warch.

Außer der in Königsberg i. Pr. bestehenden Maschinen-Central-Prüfungs-Rommission, welche bisher eine hervortretende Thatigkeit nicht entfaltet hat, ist eine ähnliche Anstalt vom landwirthschaftlichen Low Berein zu Halle errichtet worden, der vom Staate eine Unterflützung m

Theil wird.

Der landwirthschaftliche Provinzial-Verein für die Mark Brandenburg und die Niederlausit beabsichtigt im Juli 1868 eine internationale Mah-Maschinen-Konkurrenz zu veranstalten, ein Unternehmen, welches seitens

der Regierung gefördert wird.

13. Auch dem Gartenbau und besonders der Obstäultur wendet das Ministerium seit einigen Jahren seine lebhafte Theilnahme zu und hat dafür namhafte Anstrengungen gemacht. Das in der Einrichtung begriffene pomologische Institut bei Prostau, welches einen in großartigen Dimensionen angelegten Obst-Muttergarten mit einer Baumschule und einer Unterrichts-Anstalt (lettere nicht nur zur rationellen Ausbildung in ber Behandlung des Obstbaumes, der Kenntniß des Obstes und in der Obstverwerthung, sondern auch zur Einübung einer möglichst großen Zahl rou Routiniers und Baumwärtern) verbinden foll, geht seiner Vollendung entgegen, und es ist die Absicht, nachdem bereits ein tüchtiger Direkter für dies Institut gewonnen worden, die Unterrichts-Anstalt zum 1. Ofizber 1868 zu eröffnen.

Mit der Herstellung eines zweiten derartigen Instituts in einer durch Klima und Lage auch für ben Weinbau vorzüglich geeigneten Gegend, im Rheingau, soll noch im Jahre 1868 begonnen werden. Vorläufig ift dazu eine günstige Lage bei Geisenheim ausersehen worden, wobei sich das Ministerium eines opferbereiten Entgegenkommens der Kommunal-Behörde und einzelner Einwohner des Städtchens zu erfreuen gehabt hat Welche Anerkennung das Vorgehen des Ministeriums in dieser Beziehung in dem obstreichen nassauischen Landchen gefunden, ergiebt der Umstand, daß sich — freilich zu spät — auch der durch seine Obstäultur bekannte Ort Kronberg darum bemüht hat, die Anlegung des beabsichtigten pomologischen Instituts bei Kronberg zu erlangen, und fich bereit erklärt hat,

dafür nicht geringere Opfer bringen zu wollen als Geisenheim.

Im September des vergangenen Jahres hat in der würtember schen Stadt Reutlingen eine größere Obst-Ausstellung stattgefunden, we' mit einer Versammlung des deutschen pomologischen Vereins verbun gewesen, und zu benjenigen gleichartigen Ausstellungen gehört, die hiesige Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich pr ßischen Staaten in's Leben gerufen, und von denen die erste im Ja 1853 in Naumburg a. Saale abgehalten worden ist. Auch die Aust -

耳

I

2

lung in Reutlingen wurde von dem gedachten Verein eingerichtet und geleitet. Sie ist durch einen Regierungs-Kommissarius von hier aus beschickt worden.

14. In Berlin ist die auf Gegenseitigkeit beruhende Viehversicherungs-Gesellschaft Pan in's Leben getreten. Die in der Provinz Schlesien beabsichtigte Bildung einer Hagelversicherungs-Aktien-Gesellschaft ist noch nicht vollendet.

15. Ueber den Besuch der landwirthschaftlichen Lehr-Institute während des Sommer-Semesters 1867 und des Winter-Semesters 1867/68

giebt nachstehende Uebersicht Ausfunft:

Nebersicht der Studirenden an den höheren landwirthschaften Lehranstalten des Staates für das Sommer-Semester 1867 und das Winter-Semester 1867/68.

	Somm	er=Se	meste	r 1867	Winter: Semefter 1867/68			
Bezeichnung der Akademie.	Bestand aus früheren Semestern	Neu eingetreten	Pospitanten	Zusamen	Bestand aus früheren Semestern	15 57 50 67	Hospitanten	Zusammen
Staats- und landwirthschaft- liche Akademie zu Eldena	22	8	1	31	18	15	•	33
Candwirthschaftliche Akademie zu Proskau	50	10	5	65	39	57	1	97
Landwirthschaftliche Afademie zu Poppelsborf	41	19	3	63	38	50	5	93
Candwirthschaftliches Lehr= Institut zu Berlin	8	12	•	20	4	67	•	71
Zusammen.	121	49	9	179	99	189	6	294

Von den instribirten Atademikern waren:

		uijetibite				~ .		in	_	50mmer= nester	im Winter- semester
aus	ber	Provinz	Preußen	•	•	•	•	•	•	22	43
		. ,	Branden	burg		•		•	•	19	44
		"	Pommeri	_	•	•	•	•	•	11	14
		"	Schlesien	•	•	•	•	•	•	14	30
		"	Posen .						•	17	23
		"	Sachsen	•			•		•	5	4
		"	Westfaler	ì.	•		•	•		6	9
			Rheinpre		t.	_			•	19	26
		"	Shleswi			ein		-	•	2	6
		."	Hannove		1-			•	•	5	6
		77	Hessen-R		•	•	•	•	•	3	6
		11	deller se	nlla		a 9	Pre:	11 Be	- i m		211
ang	ben	übrigen	deutschen	St			P	 		26	43
aus d	en ü	brigen, ni	dtdeutsch	en E	taa	itei	ı Er	iro	pas	_	40
		aus	Amerika	•	•	•	•		•	4	
			1		w	ie	obe	n	•	179	294

wrunders Des wertungen Gebeimen Rathes Grafen v. Burghauf, beffen Berdienste um die Landwirthschaft bei dieser Gelegenheit des Königs Dajeftat durch Berleihung der golbenen Medaille anzuerkennen geruht haben.
19. Größere landwirthschaftliche Ausstellungen haben im Jahre 1867

Rleinere landwirthschaftliche Ausstellungen durch Kreis- und Lotal-

Bereine find veranstaltet worben:

in	ber	Proving	Preußen		5
		. "	Brandenburg .		3
			Pommern		1
		. #	Schlesien		13
		н	Bofen		3
		W	Sachsen		9
		"	Bestfalen		4.
		и	Rheinpreußen.		18
		19	Soleswig-Sol	ftein	5
		H	hannover	•	7
			heffen-Naffan	•	8
			aufammen		76

Bie viele Prämien an Medaillen und Bilbern aus Berantaffung Diefer Ausstellungen von der Regierung ertheilt worden find, ergiebt bie nachfiebenbe Ueberficht:

Meberficht der jur bermendung als Pramien auf Chierschauen u. f. w. verausgabten Bebaillen und Abbildungen von Rindviehracen und Stuten.

		Prå	Mappen mit		İ				
Provinzen.	fcaf Letft:	wirth- tliche ungen bronzene	um Pferd	tenfte die sezucht bronzene	i Gart	nugen m enbau broujene	Rinds vieh- bildern (3n je 6 Ebbil- bungen)	Stu- fent: bildern (pr je a nbbil- bungen)	
Brandenburg.	4	9			2	3	,		Ī
Dommett					,	4			
Schleften	4	6			1	3	3	٠.	
Pojen	5	9					١.	1	
Gedfer	8	16			1		3	8	ŀ
Beftfalen	3	4	1	4		.			
Rh einproving					,		1		
hohenzollern .	4	4					2		ŀ
hannover						1			
heffen-Naffan					4				
Gumma.	28	48	1	4	8	11	9	4	

20. An Meliorations-Geni Jahre 1867 nen hinzugetreten:

Proving

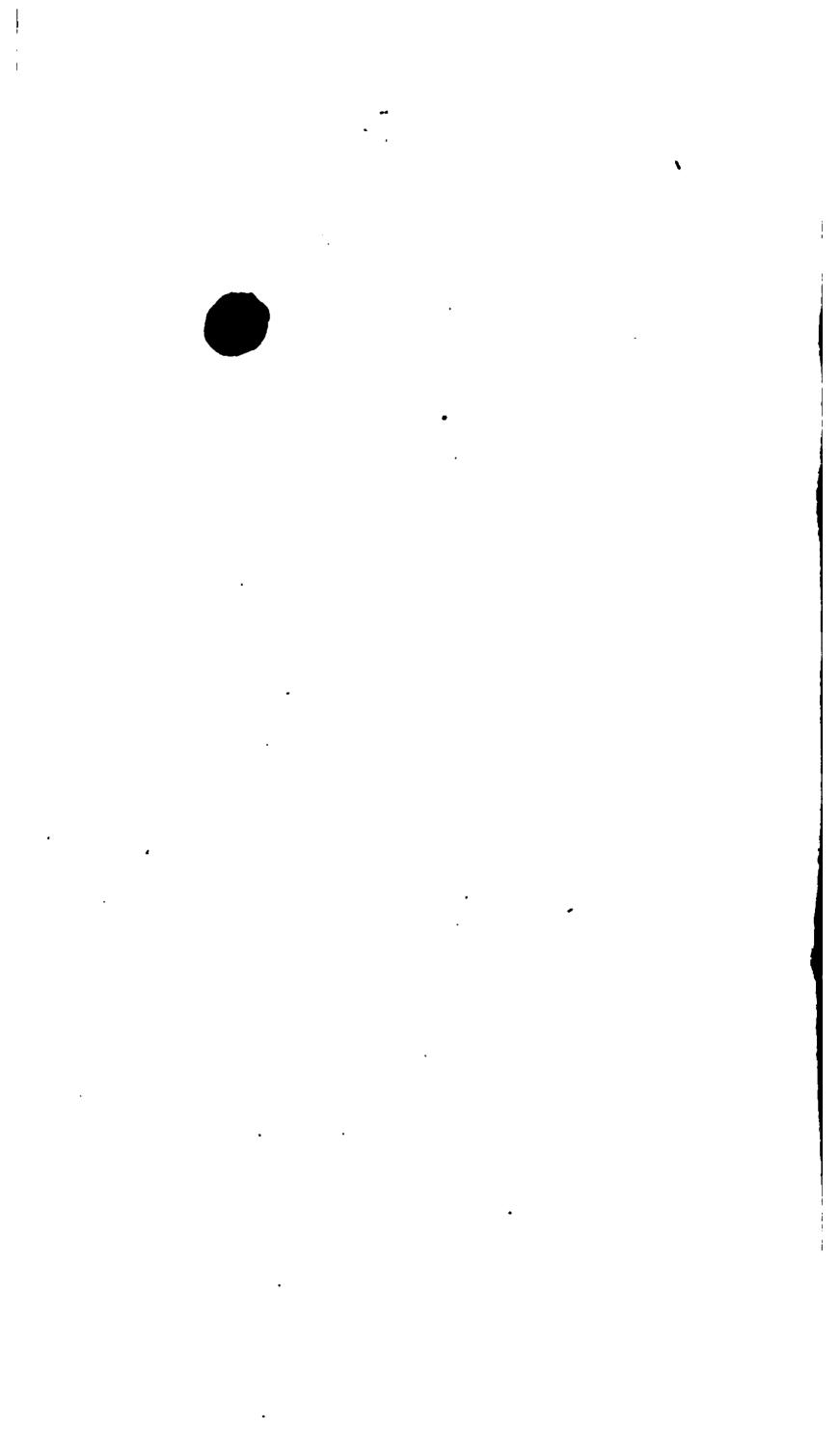
a. Deidverbanbe.			
Solefien, an ber Ober	1	174	3,000
Rheinprengen, am Rhein	1	244	<u> </u>
b. Eineb Bemafferunge:			
Preugen, amit lanbesherri. Genehmigung	1	4,923	21,500
Prengen, mit minifterleller Genehmigung	1	261	4,000
Pommern, mit minifterieller Genehmigung	1	132	4,01
Pofen, mit landesbertlicher Genehmigung .	2	8,515	7,370
Sachfen, mit minifterieller Benehmigung	1	585	3,417
Beftfalen, mit lanbesberri. Genehmigung	1	115	400
Rhein. fmit landesherrlicher Genehmigung	1	214	1,531
prengen mit minifterteller Genehmigung	. 7	1,464	9,572
Sobengollern, mit minifterieller Geneb.		· ·	
migang	1	87	180
Bufammen.	16	11,295	52,455

Nach ben Jahres-Rapporten ber Landes-Meliorationsbau-Beautn find — ausschließlich der Deichregulirungen an den Strömen und der nigen Meliorationen, welche von den Provinzial-Regierungen mit hilk ihrer sonstigen Techniker bearbeitet werden — in der Rearbeitung begriffen:

Proving	führung B	ber Ans- begriffene undes- orationen.	In der Bo bereitung b griffene gand Melioratione		
	Zahl	Fläche	Zahī	Ståd	
		Morgen.		Rorg	
Preußen	10	89, 2 16	14	179,8	
Brandenburg	2	83,780	5	30,0	
Pommern	7	9,641	9	24,(
Shleften	.]		2	72,0	
Pofen	2	17,324	7	130,3	
Sachfen	13	196,271	6	14,€	
Beftfalen n. hannover	3	24,233	10	108,4	
Rheinpreußen	5	35,736	4	5,1	
Zafammen	42	456,201	57	564,0	

99 Laubes-Meliorationen mit c. 1,020,215 Morgen Fläche. Auf Anregung des Hauses der Abgeordneten ist seitens des Ministeriums eine Denkschrift über die Verwendung des Fonds für Landes-Weliorationen, verbunden mit einer Nachweisung der Deichverbände und Ent- und Bewässerungs-Genossenschaften, welche in den letzten 20 Jahren bis Ende 1866 gebildet oder deren Statuten geändert worden, und die zur Ausführung oder zur Ergänzung ihrer Bauten geschritten sind — dem Allgemeinen Landtage vorgelegt worden. Es schließt diese Nachweisung mit einer Gesammt-Meliorationssäche von 2,926,922 Morgen und einem Gesammt-Baukapital von 15,945,931 Thalern ab.

21. Die Vorarbeiten für die Dünenbauten an der Oftseeküste sind beendet; die zur Ausführung der Bauten erforderlichen erheblichen Mittel haben aber noch nicht beschafft werden können.



Anlage A.
Zu Seite 392 gehörig.

die landwirthschafzischen Staats

